3 2044 106 332 547

Fl
43
W38
S

HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 23 July, 1906.

# D. GEORGII HENRICI WEBERI

PROFESSORIS KILONIENSIS

# SPICILEGIVM FLORAE GOETTINGENSIS

PLANTAS INPRIMIS CRYPTOGAMICAS

HERCYNIAE ILLVSTRANS.

*CVM ICONIBVS AERE INCISIS.*

GOTHAE,

SVMPTIBVS ETTINGERI. 1778.

Digitized by Google

*Herbarium.*

Nemini me mancipaui. Nullius nomen fero. Multum magnorum virorum iudicio credo, aliquid tamen et meo vindico.

SENECA.

Digitized by Google

REGIO ATQVE CELSISSIMO

PRINCIPI ET DOMINO

# DOMINO FRIDERICO

REGIO PRINCIPI HEREDITARIO REGNORVM DANIAE, NORWEGIAE, VANDALORVM ET GOTHORVM, DVCI SLESWICI, HOLSATIAE, STORMARIAE ET DITHMARSIAE, COMITI OLDENBVRGI ET DELMENHORSTI, REL.

*PRINCIPI ET DOMINO SVO CLEMENTISSIMO*

Digitized by Google

SPICILEGIVM HOC

D. D. D.

*NOMINI, VIRTVTIQVE EIVS*

SVBIECTISSIMVS DEVOTISSIMVS-
QVE CVLTOR

GEORGIVS HENRICVS WEBER.

Digitized by Google

# Regie atque Celſiſſime Princeps,
# Domine Clementiſſime.

*Non eſt leuis, neque ebullientis animi audax proruptio, ſi hoc qualecunque Opuſculum* TIBI CELSISSIME REGIE PRINCEPS *dedicatum ſubmiſſe ad pedes ponere conſilium cepi. Satis diu dulce FRIDERICI nomen ſuauiter mihi ſonuerat, vereque regiam Regii Principis mentem cum omnibus omnium Daniae Prouinciarum incolis admiratus eram, atque ſubmiſſe veneratus. Tanta vero nunc animum* TIBI *deuotiſſimum meum ſigni-*

 *ficandi,*

Digitized by Google

*ſicandi*, TEQVE Spicilegii *huius Tutatorem nuncupandi cupiditas me occupauit, vt ſermonem reprimere, tametſi pudor naturalis, ingenuaque timiditas obſtabat, vix ac ne vix quidem a me impetrare potuerim. Quid enim? Libellum in publicum prodire contingit, poſtquam ex patria academia* Georgia - Auguſta *ad* Chriſtianam *clementiſſime vocatus, remeaui, quam vero, Indigenatu cum Parentibus dignatus, etiam patriam putare animus dictitat. Numne igitur eidem illi* CELSISSIMO *ſcientiarum et artium quarumuis, inprimis Hiſtoriae naturalis, Promotori Botanices aliquod ſpecimen dicatum ſubmiſſe offerrem, cuius indulgentiſſimis auſpiciis Kilonienſis Academia tam laete effloruit, et in dies magis magisque effloreſcet? Accedit,*

*quod*

Digitized by Google

*quod in opuſculo illarum plantarum aliquam partem recenſuerim, quas aliquot annis ante in diuerſis Cimbriae regionibus ideo per triennium ſtudioſe legeram, quod aliquando* Floram Cimbriae *ſcribere apud animum meum conſtitutum erat, quam tamen Goettingam me conferens, neque, vt in votis erat, complere, neque ad perpoliendam hanc vltimam illi manum imponere poteram. Nunc vero, redux, nihil magis in votis habeo, quam vt* TVVM CELSISSIME REGIE PRINCEPS, *fauens numen accenſum meum bene merendi ſtudium magis magisque inflammet, atque confirmet, quo cepta, capiendaque mea optatam curſu metam contingant. Atque hoc quidem deuote ſignificaſſe, ſupplicibus verbis oraſſe, tantum abeſt, vt temeritatis, vt potius*

 *officii*

*officii mei eſſe reputauerim. Vale* CELSISSIME REGIE PRINCEPS! *Omnibus bonorum generibus abundans, quam longiſſime vale! nec minori, quam adhuc, cum gloria et proſperitate ſalutem vniuerſae reipublicae, ſingulorum ciuium, litterarum, litteratorum, mei etiam, quam diutiſſime tuere, atque adauge.* Dabam Kiloniae Die ſecunda Maii MDCCLXXVIII.

PRAE-

Digitized by Google

# PRAELOQVIVM.

Tam inſigni copia plantarum diues ſuperbit ager et regio Goettingam ambiens, vt poſt virorum clariſſimorum HALLERI, ZINNII, MVRAYI, WEISII eximias in his colligendis conquirendisque curas, multas ſupereſſe deprehendi, quae acerrimis illorum oculis ſe ſubduxerant. Has, tantorum virorum veſtigia non vna vice premens, detegere, detectas in hoc ſpicilegio curatius deſcribere, deſcriptas cum publico communicare, ſimulque locos

 nata-

Digitized by Google

natales quaerentibus indicare volui. Licet enim terminos huius Florae ab illis poſitos proferre non opus fuerit, tamen inſignem copiam plantarum his in terris nondum repertarum Hercynia, prata, ſcopuli et arenoſa loca circa arcem Regenſtein, ager Blanckenburgum cingens, ericetum Zellenſe et Sollingenſes ſyluae curioſius mihi inquirenti, accepto dederunt muneri, atque adeo grato, vt voluptate ex eo percepta itinera botanica iterum iterumque inſtituta mox ob tempeſtates, mox ob inuias vias moleſta, ſubinde a periculo non omnino vacua largiter compenſauiſſe mihi videantur.

In hoc plantarum detectarum recenſu ſemper ad ſcripta Florae Goettingenſis recentiſſima oculos retorſi, quo, quae addenda reſtabant, ſuppleam. Quodſi ſubinde

inde illarum mentionem facio, quas illa iamiam deſcripſerant, hoc ideo factum eſſe ſcias, quod plura harum loca natalia, vrbi inprimis poprius ſita indicare, notasque earundem characteriſticas ex curatiori examine elicitas addere e re eſſe putaui. Nondum ab illis in ſcenam productas Aſteriſco notaui, ſicuti tam illarum, quas LINNAEVS non recenſuit, quam quarum alio ordine et loco mentionem facere voluit, indicem ſubnexi.

Perfectiorum plantarum recenſionem breuem heic facere, rarioribus ex his quasdam tantum obſeruationes adiicere, notas diagnoſticas, ſynonyma et alia, quae earundem plenior et integra magis tractatio ſibi poſcit, negligere ideo volui, quod de illis fere omnibus in *Flora Cimbriae*, quam inde ab aliquot annis

in

Digitized by Google

in manu habui, ita vt vltimam modo, niſi impediar, ſine cunctatione admouendam, exſpectet, plura dicendi opportuna ſe mihi offeret occaſio.

De Muſcis autem enodatius agere apud animum erat conſtitutum; non ideo ſolum, quod harum doctrina adhucdum multis difficultatibus laborare deprehendi; ſed et quod *celeb.* WEISSII *Plantas cryptogamicas* ſupplere inprimis volui. Ideo hoc in libello meo potiſſimum muſcos illos Hercyniae, quos modo nominatus amicus meus in ſuo omiſerat, deſcripſi; ita vt Botanophilis, qui ſaepius ad colligendas plantas has montes adſcendant, indicis loco eſſe poſſit ſcriptio mea. Inſigni muſcorum numero ditati hilares redibunt ex ſyluis Braunlage inter et Schierka ſitis, e turfoſis locis, ex ſcopulis Bructeri et Goslariae,

Digitized by Google

lariae, modo neque ob pluuias ſerique autumni frigus a colligendis illis retrahi ſe patiantur, neque in montes haud raro difficilioris concenſionis adſcendere, neque in ſpeluncas et cauernas adſpectu horridas deſcendere extimeſcant. Natura enim theſauros ſuos occultat, indefeſſi laboris praemia.

In Algarum charactere generico figendo me parum, multum autem in Muſcorum genericis ſignis diagnoſticis finiendis ab aliis receſſiſſe deprehendes. Noli autem putare, nouaturiendi pruritu titillatum me hoc egiſſe, quod ideo feci, quo loco mobilium a vero deducentium generis definitionum fixas tradere, atque hoc ipſo planam magis et apertam ad dignoſcendas plantas cryptogamicas viam, alias adhucdum ſatis infeſtam, tyronibus monſtrare

Digitized by Google

ſtrare valeam. Dici enim vix ac ne vix quidem poteſt, quantum impedimenti et detrimenti initio redundet ad huius ſcientiae addiſcendae cupidos, ſi quidem ſpecies ſub generibus iuxta doctrinam auctoris quaerere coguntur, ſub quibus iuxta perhibitas definitiones complecti non poterant. Hanc ob rem de quolibet muſcorum genere breuem, fixum et definitum characterem ſtruere, et iuxta huius normam ſpecies recenſere allaboraui. Non ideo adeo mirum eſt, ſiquidem haud raro ſpeciem ad longe aliud genus a me, quam ab aliis, inprimis a LINNAEO, relatam eſſe animaduertitur, quippe quod ad euitandos errores neceſſarium erat, veritatisque ſtudium ſeuere mihi iniungebat.

Inprimis autem in *Mnii* genus, quod proſcripſi, locoque nomineque ſuo priuaui,

Digitized by Google

vaui, iniurium me fuiſſe putabunt nonnulli. Verum enim vero ſicuti genus ſpeciebus orbum nullum, ita certum eſt, easdem illas, quas *Mniis* vindicare voluerunt, ſub *Polytrichis*, *Bryis*, *Hypnisque* potius locandas eſſe. Quem enim his muſcis adſcribere voluerunt ſexum foemineum diſtinctum, certo certius fictus eſt. Gemmas gemmarumque colluuiem et ſexus ſequioris indicem eſſe, et ad conſtituendum a caeteris muſcis diſtinctum genus ſufficere putarunt, quum tamen haec neque in *Mniis* conſtanter obſeruentur, neque alias longe diuerſorum generum ſpecies his conſpicuas ad *Mniorum* genus retulerint, et ſi, vti LINNAEVS, quasdam *Iungermannias* flore quadrifido a muſcis capſuliferis adeo diuerſas huc trahere voluerunt, omnino errauerint.

Num

Num vero hoc aliud eſt, quam ex fallaci diuiſionis fundamento calculos ſuos ſubducere? Neque *Bryi* genus, ad quod plurimae ſpecies, quas *Mniis* ſubiicere voluerunt auctores, a me translatae ſunt, iſtis iuſto magis oneratur, ſed occupant potius loca, quae ob manifeſtum perichaetium huic ereptae *Hypnisque* reddidae ſpecies vacua reliquerunt.

Quod ad ſpecies Muſcorum attinet; in recenſendis illis vbiuis praecipuam ſynonymiam, atque deſcriptiones explicatas, aut in loco natali ipſo ſaepius recognitas, aut iuxta copioſa ſpecimina ſicca et aqua irrorata factas addidi, atque exemplari *Illuſtris* SCOPOLI, de ſcientia naturali quam maxime meriti, ad incitandum mihi propoſito, incitatus ſub diagnoſeos nomine ſpecialem cuiusuis ſpeciei notam in



Digitized by Google

eam collegi. Similes diagnoſes, ſyno-
ymicas quasdam voces et deſcriptiones
iam bene multis ſpeciebus adieci, quas
leb. WEISSII *Flora cryptogamica* recenſuit.
l has diagnoſes conſtruendas omnis nota,
tantummodo certa, ſatisque diſtincta,
ie ex habitu, ſiue ex colore, ſiue ex
rtibus fructificationis ipſis petita, mihi
ffecit. Nec quare in plantis minimis,
quibus characteres ſaepius adeo diffi-
le extricantur, et haec quoque in ſub-
lium vocabis. Quare color ſetae con-
antiſſimus in BRYO *extinctorio*, quare ha-
itus ſetae equinae in LICHENE *hippotrichoi-*
*e* tibi non erit character? Sed haec non
iſi poſt iteratas obſeruationes, nec in
lantis perfectioribus addi characteribus
lebere, quam maxime admoniti ſint
Botanici.

** Ico-

Digitized by Google

Icones raliquot ariorum Lichenum aere inciſas, et ad viuum delineatas pictasque, tractationi ſubnectere et vtile et iucundum fore iudicaui.

Ne alienis plumis ſuperbire videar ſemper, quae ab amicis communicata erant, ſincere indicaui, quibus hic publice, SCHNECKERO et SALZWEDELIO inprimis gratum animum declaro. Prae aliis vero nominandus mihi eſt Cel. WEISSIVS, quippe qui apparatus Muſcorum proprii, herbarique b. WILLICHII, cuius nunc poſſeſſor eſt, vti manuſcriptorum beati viri vſum ingenue ac liberaliter mihi conceſſit.

Praemonendorum duo adhuc reſtant. Alterum eſt, quod longe antequam *Illuſtr.*

KOEL-

KOELREVTERI de cryptogamicarum plantarum natura docte vt ſolet inſtruentis tractatus ad manus meas perueniſſet, hoc ſpicilegium prelo ſubiectum fuerit, quippe cui ab anno 1776 nullam amplius manum admoui. Sicuti igitur huius mentionem facere non potui, ita, quae intuitu obſeruationum Viri celeberrimi, quem veneror, videri mihi videor alio loco declarabo. Alterum denique hoc ſit. Apud animum conſtitutum erat meum, huic ſpicilegio alterum de Fungis agri et regionis Goettingenſis addere, quoniam et hos ſcriptores Florae Goettingenſis intactos reliquerunt, et doctrina illorum maximis adhucdum laborat difficultatibus. Tametſi vero permulta huc pertinentia ſtudioſiſſime iamiam collegeram et in aduerſariis notaueram, tamen, quod auocatus a Goet-



Digitized by Google

tinga, quae amplius conquirenda reſtabant colligere, quae obſeruanda obſervare haud potui, ceptumque conſilium deſerere debui. *Dabam Kiloniae die ſexta Aprilis* MDCCLXXVIII.



Digitized by Google

Deſignatio ſtirpium in hoc Spicilegio de-
ſcriptarum, quarum LINNAEVS nullam
in ſuis ſcriptis fecit mentionem.


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BRYVM | *tenue* | Pag. 107 | Num. | 175 |
| BVXBAVMIA | *folioſa* | 125 | | 196 |
| HYPNVM | *hornum* | 44 | | 122 |
| | *nitens* | 86 | | 159 |
| | *ſtellatum* | 85 | | 158 |
| | *trichomanoides* | 51 | | 126 |
| IVNGERMANNIA | *pulcherrima* | 150 | | 214 |
| | *ſetacea?* | 155 | | 219 |
| LICHEN | *aculeatus* | 207 | | 259 |
| | *candidus* | 193 | | 249 |
| | *cinereo-fuſcus* | 188 | | 244 |
| | *confluens?* | 180 | | 229 |
| | *cruentus* | 184 | | 232 |
| | *diffuſus?* | 250 | | 278 |
| | *elueloides* | 185 | | 243 |
| | *eroſus* | 259 | | 284 |
| | *fallax* | 244 | | 275 |
| | *fluuiatilis* | 265 | | 287 |
| | *fungiformis* | 196 | | 252 |
| | *hippotrichoides* | 231 | | 266 |
| | *immerſus* | 188 | | 245 |




Digitized by Google

| | | |
|---|---|---|
| LICHEN *Lactuca* | Pag. 252 | Num. 280 |
| *lentigerus* | 192 | 248 |
| *muſcorum* | 183 | 231 |
| *Oederi* | 182 | 230 |
| *Pezizoides* | 200 | 255 |
| *pullus* | 249 | 277 |
| *puluerulentus* | 246 | 276 |
| *radiciformis* | 232 | 267 |
| *rupeſtris* | 190 | 247 |
| *tenellus* | 269 | 235 |
| *tinctorius* | 241 | 273 |
| *triſtis* | 209 | 260 |
| *verrucoſus* | 273 | 292 |
| MARCHANTIA *quadrata* | 164 | 228 |
| *triandra* | 163 | 227 |
| PHASCVM *ſerratum* | 124 | 193 |
| SPHAERIA *maxima* | 286 | 301 |
| *nitida* | 281 | 297 |
| TREMELLA *meſenteriformis* | 278 | 295 |




Digitized by Google

Plantarum enumeratio, quae locum, quem in ſcriptis LINNAEANIS tenent, in Spicilegio mutarunt.

| | |
|---|---|
| BRYVM *aciculare* LINN. | HYPNVM *aciculare.* |
| *apocarpum* α | FONTINALIS *apocarpa.* |
| β | *albicans.* |
| *glaucum* | HYPNVM *glaucum.* |
| *heteromallum* | *heteromalium.* |
| *Hypnoides* | *caneſcens.* |
| *rurale* | *rurale.* |
| *ſcoparium* | *ſcoparium.* |
| *ſtriatum* | POLYTRYCHVM *Bryoides.* |
| *tortuoſum* | HYPNVM *tortuoſum.* |
| *trichodes* | *trichodes.* |
| *viridulum* | BRYVM *paludoſum*, *viridulum.* |
| CAREX *veſicaria* β | CAREX *ſyluatica.* |
| CLAVARIA *digitata* | SPHAERIA *clauata.* |
| *Hypoxylon* | *digitata.* |
| CONFERVA *fluuiatilis* | CHARA *ſertularioides.* |
| FESTVCA *decumbens* | MELICA *decumbens.* |
| HYPNVM *filifolium* | HYPNVM *myoſuroides*, *filiforme.* |
| *loreum* | *ſquamoſum*, *loreum.* |
| *rugoſum* | *ſcorpioides*, *minus.* |
| LICHEN *cocciferus* | LICHENIS *ſquamoſi var.* |
| *chalybeiformis* | *iubatus*, *chalybeiformis.* |
| *cornucopioides* | — — — |
| *cornutus* | — — — |

LI-

| | |
|---|---|
| LICHEN *deformis* LINN. | LICHENIS *ſquamoſi var.* |
| *digitatus* | — — |
| *fimbriatus* | — — |
| *globiferus* | *fragilis, globiferus.* |
| *gracilis* | *ſquamoſi var.* |
| *lanatus* | *pubeſcens, maior.* |
| *pertuſus* | SPHAERIA *pertuſa.* |
| *pyxidatus* | LICHENIS *ſquamoſi var.* |
| LYCOPERDON *ſepium* | SPHAERIA *Licoperdioides.* |
| MNIVM *androgynum* | BRYVM *androgynum.* |
| *fiſſum* | IVNGERMANNIA *bidentata, ſphaerocephala.* |
| *fontanum* | BRYVM *fontanum.* |
| *hornum* | *hornum.* |
| *hygrometricum* | *hygrometricum.* |
| *Iungermannia* | IVNGERMANNIA *cochleariformis.* |
| *paluſtre* | BRYVM *paluſtre.* |
| *pellucidum* | *diaphanum.* |
| *purpureum* | *purpureum.* |
| *pyriforme* | *aureum.* |
| *ſerpillif. cuſpid.* | *cuſpidatum.* |
| *proliferum* | *roſeum.* |
| *punctatum* | *punctatum.* |
| *undulatum* | *dendroides.* |
| *Trichomanis* | IVNGERMANNIA *Trichomanis* |
| MVCOR *Lichenoides* | LICHEN *Sphaerocephalus* β |
| *Sphaerocephalus* | — — — α |
| PHASCVM *acaul.* α | PHASCVM *cuſpidatum.* |
| — β | *muticum.* |
| TREMELLA *purpurea* | SPHAERIA *Tremelloides.* |
| VLNA *pruniformis* | TREMELLA *pruniformis.* |

Claſſ.

Digitized by Google

# Claſſ. I.

## MONANDRIA

### MONOGYNIA.

* 1. SALICORNIA *herbacea*,

Prouenit prope Salzderhelden.

# Claſſ. II.

## DIANDRIA

### MONOGYNIA.

* 2. PINGVICVLA *vulgaris*,

Abundat in pratis prope Goslar.

* 3. PINGVICVLA *alpina*,

Rarior in M. Bructeri, locis ſiccioribus verſus Wernigerode.

*4. VIRICVLARIA *minor*,

Lecta mihi in foſſis torfoſis prope Zelle. In foſſis prope Bouenden, ad ſiniſtra viae verſus die Lieth Dn. HENZEN reperit.

*OBS.* Multa quoad characterem et habitum cum *Vtricularia vulgari* ſimilia habet, vt illam ſi noſcas, hanc non facile *Vtriculariae* ſpeciem dignoſcas. Attamen omnino diuerſa eſt, nec va-

 rietas,

rietas, vti nonnulli volunt. Tota planta tenella, nec vti *vulgaris* liuida. Radicis fibrae rotundatae. Folia a radice diſtincta, (quod vix in *vulgari*) compreſſa, dupliciter tripinnata, laciniis bifidis. Vtriculi nitidi, aetate rufeſcentes (in *vulgari* vireſcentes aetate nigricantes) Calycis lacinia vtraque rotundato - ouata. (In *vulgari* ſuperior ouata, acuta, ad baſin puncto luteſcente notata, inferior rotundata, obtuſa, emarginata.) Corolla flaua; Labium ſuperius ſexangulare, planum, labio inferiori dimidio breuius; Labium inferius rhomboideum, eleuatione deltoidea notatum. (In *vulgari* corolla lutea; Labium ſuperius rhomboideum, eleuatione deltoidea inſigni, quae in *minori* vix notabilis, ad baſin ſulcos formanti, in cauitate nectarii, lineis purpureis quinis notatum; Labium inferius tridentatum, plicatum, gibbum, ad cauitatem nectarii pariter notatum lineis quinis, totam cauitatem replentibus, quod rarius in *minori* obſeruaui, in parte anteriori aurantiacum venis purpureis). Nectarium breuiſſimum obtuſum.

# Claſſ. III.

## TRIANDRIA
### MONOGYNIA.

* 5. IRIS *ſibirica*,

Copioſa in M. Weisner locis vliginoſis inter frutices, et in vdis prope Wizenhauſen.

* 6. ERIOPHORVM *alpinum*,

Pauca

Digitized by Google

Pauca ſpecimina m. Maii 1773 in M. Bructero verſus Oderbriick legi, quod vero iteratis vicibus poſtea, ſed fruſtra quaeſiui. Planta caeterum culmo foliisque triquetris, et ſpica pauciflora facile diſtinguitur, etiamque in M. Moosberg a D. WEIS lecta eſt.

* 7. SCIRPVS *acicularis*,

Inter plantas in ſiluis Hercynicis lectas habeo.

* 8. SCIRPVS *ſetaceus*,

In ſalſis prope Harſte prouenit, vnde a Dn. BARCKHAVSEN habeo.

DIGYNIA.

* 9. AIRA *ſubſpicata*,

In gramineis circa arcem Regenſtein prope Blanckenburg.

* 10. AIRA *caneſcens*,

Inter ſegetes prope Wizenhauſen, in arenoſis prope arcem Regenſtein.

* 11. AIRA *praecox*,

In rupibus prope Waacke, copioſius prope Goslar.

* 12. AIRA *caryophyllea*,

Frequens in rupibus prope Waacke.

* 13. MELICA *caerulea*,

In torfoſis Herciniae non rara.

* 14. MELICA *decumbens*,

Feſtuca (*decumbens*) panicula erecta, ſpiculis ſubouatis muticis, calyce floſculis maiore, culmo decumbente LINN. *Syſt. veg. p. 102. Sp. 12.*

Feſtuca locuſtis teretibus, muticis, octi floris, floſculis alternis imperfectis. HALL. *Hiſt. T. II. p. 213. n. 1434.*

Icon. OED. *Flor. Dan. T. 162.*

*DIAGN. Culmus decumbens. Panicula contracta. Petalum exterius margine piloſum.*

*LOC. NAT.* Prata et frutticeta ſicciora amat. Vulgaris in ſyluis Hercynicis, in M. Weisner, et prope Waacke.

*DESCR.* Culmi ad omnem ambitum decumbentes. Vaginae piloſae. Folia iuniora carinata, inferiora piloſa. Panicula arcte contracta. Spiculae ouatae. Pedunculi vniflori et biflori. Calycis valuulae longitudinis totius ſpiculae, inaequales, membranaceo-nitidae, ouatae, acutae, carinatae, arcte glumis floralibus appreſſae, in medio virides, verſus apicem ex purpureo caeruleſcentes. Floſculi 3 ad 6 Gluma exterior dura, tridentata, ad marginem piloſa; interior minor membranacea, in cuius cauo ad baſin reperitur corpuſculum ſtigmate ſimile, in apice ſpiculae ad perfectiorem floſculum magis accedens.

*OBS.* Spiculae ouatae, et floſculi imperfecti perfectis mixti a *Feſtuca* diuellere et cum *Melica* iungere hoc gramen iubent.

Icon. Ill. OEDERI culmum a caeteris diuulſum, hinc quaſi erectum exhibet.

* 15. CYNOSVRVS *caeruleus*,

Locis ſiccis apricis verno tempore copioſus v. c. in M. Heimberg.



Digitized by Google

* 16. STIPA *pennata*,

Copioſiſſima in gramineis circa arcem Regenſtein.

* 17. ARVNDO *epigeios*,

Inter frutices circa Elliehauſen. Copioſior circa Blanckenburg.

* 18. ARVNDO *arenaria*,

Occurrit in arenoſis Zellenſibus, vnde habuit b. WILLICHIVS.

*OBS.* Culmus vlnaris aut paullo longior, glaberrimus laeuiter ſtriatus. Folia radicalia, ſaepius longitudine culmi, fortiter conuoluta, exterius laete viridia, laeuiſſime ſtriata, interius glauca, profunde ſtriata ſeu potius ſulcata. Calyx albeſcens. Floſculi compreſſi. Petalum alterum bifidum. Spica appreſſa, denſa.

* 19. ELYMVS *Europaeus*, LINN. *Syſt. Veg. p. 107. Sp. 9.*

Paſſim ad vias verſus praedium Schwoebber occurrit. *Salzwedel.*

## Claſſ. IV.

### TETRANDRIA
### MONOGYNIA.

* 20. GLOBVLARIA *vulgaris*,

In rupibus ſyluarum Hercynicarum v. c. prope Neuhoff.

* 21. DIPSACVS *laciniatus*,

*OBS.* Fateor ſpecimina mea prope Wehnde lecta, intermedias quaſi plantas, inter *Dipſacum fullonum* et *laciniatum* ſiſtere, quae *Dipſacum laciniatum*, *fullonum* eſſe varietatem mihi demonſtrant.

* 22. SCABIOSA *ochroleuca*,

Lecta prope Duderſtadt.

23. GALLIVM *boreale*,

Copioſiſſimum in pratis M. Weisner.

* 24. PLANTAGO *maritima*,

Rarius in ſalſis prope Harſte prouenit.

*OBS.* Folia integra, aut breuiſſime denticulata. Spicae ſquamulae ouatae, obtuſiuſculae. Antherae flauae.

* 25. CENTVNCVLVS *minimus*,

Frequens eſt in agris prope molendinam die Maſchmühle.

26. TRAPA *natans*,

Hanc in foſſis circa Goettingam prouenire *b.* ZINN. perhibet, ſed et a me et ab aliis fruſtra quaeſita eſt. Caſſelis ſata in horto principis laete prouenit.

* 27. ALCHEMILLA *alpina* β. *hybrida* LINN.

In M. Weisner, non rara.

*OBS.* *Alchemillae vulgaris* omnino eſt varietas, *nec alpinae*, vti iam adnotauit perill. HALLERVS.

TETRA-

TETRAGYNIA.

* 28. SAGINA *erecta*,

In rupibus probe Münden.

## Claſſ. V.

## PENTANDRIA

MONOGYNIA.

29. ANCHVSA *officinalis*,

Vulgaris prope Blanckenburg.

* 30. POLEMONIVM *caeruleum*,

In pratis M. Weisner, b. BVETNERVS reperit.

31. CAMPANVLA *patuta*,

In ſiluis occurrit v. c. prope Reinhauſen et M. Weisner. Inter Geiſmar et Lüttjelengden Dn. BARCKHAVSEN legit.

* 32. SAMOLVS *Valerandi*,

In ſalſis prope Harſte primus detexit D. STROMEYER.

*DESCR.* Radix fibroſa. Caulis erectus, ſubſimplex, teres, glaber. Folia radicalia congeſta, ouata, attenuato-petiolata, integra, emarginato-acuminata, glaberima, foueolis in vtraque ſuperficie notata; caulina ouata, ſeſſilia, aut breuiter pedunculata, caeteris ſimilia. Pedunculi vniflori, in racemum congeſti, foliolis ſtipulaceis, paruis, ouato-acutis donati. Calycis laciniae triangulares.



Digitized by Google

Stamina ad ſtigma incurua, laciniis corollae oppoſita. Capſula circumſciſſa.

* 33. SOLANVM *nigrum γ. villoſum.*

Ad ſepes prope Wernigerode.

* 34. THESIVM *alpinum,*

Habitat in M. Altenſtolberg. D. Weiſs.

* 35. LYSIMACHIA *thyrſiflora,*

Rariorem reperi in paludoſis torfoſis inter Langenhagen et Zelle.

*DESCR.* Radix fibroſa. Caulis erectus, ſimplex, inferne purpuraſcens, teres, foliis deſtitutus, ſed loco foliorum ſquamis emarcidis, cauli tenaciter appreſſis donatus; ſuperne ſecundum ſitum foliorum alternatim compreſſus, ſulcatus, vt obſcure quandrangularis adpareat, tormento adſperſus. Folia lanceolata, ſeſſilia, ſubobtuſa, nunc integra, nunc ſinuato-angulata, ſubtus tomentoſa, alternatim oppoſita, ſuperne conferta. Flores racemoſi. Racemus ouatus, denſus, ex alis foliorum. Pedunculi longitudine racemi, villoſi. Bractea cuilibet flori ſubiecta lanceolata, calycem fere aequans. Calyx profunde inciſus, numero laciniarum admodum varians, plerumque ſexpartitus, nunc vero quinque nunc ſeptem partitus, laciniis lanceolatis, bracteae florali ſimilibus. Corolla profunde inciſa, varians laciniis 5-8, in qua vero ſi accuratius examinetur inter quamlibet laciniam, adhuc inuenitur lacinia alia breuiſſima, vt ergo corolla reuera 10-16 fida ſit. Laciniae maiores acutae, calyce triplo longiores. Color flauus. Stamina 5 aut 6 corolla longiora. Filamenta

Digitized by Google

menta flaua, corollae diſtincto annulo membranaceo flauo inſerta. Antherae fuluae. Piſtillum, corolla adhuc clauſa, longe ex illa prominens. Germen rotundatum, purpureum, ſtriatum lineis viridibus valuulas diſtinguentibus.

*OBS.* Perill. HALLERVS (*Hiſt. Tom. I. p. 279. n. 631.*) caulem ramoſum dixit ego et his in regionibus et in Holſaticis ſemper ſimplicem vidi.

36. VINCA *minor*,

Serpit inter frutices ad molam chartaceam Wehndenſem.

*OBS.* Nectarium glanduloſum, germen angens, vt in *conuoluulis*.

## DIGYNIA.

* 37. GENTIANA *campeſtris*,

Gentiana corollis quadrifidis, fauce barbatis. LINN. *Syſt. veg. p. 223. ſp. 23.*

*DIAGN. Calycis laciniae duae caeteris multo maiores.*

*LOC. NAT.* Habitat in pratis ſyluoſis. Abundat inter Rübeland et Hüttenrode. In pratis prope Elbingerode D. WEIS reperit.

*DESCR.* Caulis erectus, ſemper fere pupuraſcens, ramoſus, angulatus, ſulcis lateralibus. Folia radicalia petiolata, caulina ſeſſilia, ſubamplexicaulia, decurrentia, (vnde caulis ſulci laterales oriuntur) alterne oppoſita. Omnia ouata, acutiuſcula, neruoſa, margine ſubintegro, per lentem ſubtiliſſime denticulato. Pedunculi axillares,

res, longi, nudi, quaſi verticillati. Calix quadripartitus, vltra medium inciſus; Laciniae binae maiores, foliis, fere ſimiles, rhomboidales, acutae, per lentem denticulatae; binae lineari-lanceolatae, argute ſerratae, breuiores, a maioribus compreſſis fere obuolutae. Corolla hypocrateriformis, quadrifida, inciſa fere vsque ad apices laciniarum calycis; Laciniae paene triangulares; Faux barbata ſquamulis quatuor ciliatis, vnicuique laciniae corollae adnatis. Quoties etiam plantam examinauerim, ſemper reperi ſtamina quatuor nec vnquam quinque. Germen oblongum, teres.

*OBS.* Cum *Gentiana Amarella* olim iunxerunt HALLERVS et LINNAEVS, et adhuc a nonnullis iungitur. Sed ab iſta, omnino praeter alias laeuiuſculas notat, calyce maxime differt. Laciniarum corollae et calycis numerus quinarius quidem non ſufficit, nam in *Gentiana campeſtri* etiam corollam quinquefidam perill. HALLERVS et calycem quinquefidum Ill. OEDERVS (Icon. *Flor. Dan. T. 367*) obſeruarunt. In *Gentiana Amarella* autem laciniae calycis aequales, in *campeſtri* ſub quolibet numero, duae ſemper maiores ſunt. Ex vtraque tres conſtituere ſpecies, vti *b.* WILLICHIO (*Nou. Act. Nat. cur. T. IV p. 111 n. 20*) placuit, ex quibus *prima* ſit corollae et calycis ſegmentis aequalibus quinquefidis; *altera* corollae et calycis ſegmentis, aequalibus quadrifidis; et *tertia* corollae et calycis ſegmentis inaequalibus quadrifidis; mihi equidem conſilii eſſe haud videtur. *Prima* enim et *altera* vix ne quidem varietate differunt, quum in vna eademque planta ſaepius reperiantur. In *campeſtri b.* WILLICHIVS pedunculos foliis plerumque duplo longiores obſeruavit,

Digitized by Google

vit, qui in *Amarella* foliis fere aequales fuere. In *campeſtri* colorem etiam in ſiccis caeruleum, in *Amarella* obſolete purpureum. Quod vero de noſtris plantis non valet.

Vtriusque plantae ſynonyma, imprimis veterum maxime dubia ſunt. Gentiana faucibus barbatis, calycis foliis quaternis, alterne maioribus. HALL. *Hiſt. T. I p. 289 n. 650* certiſſime ad *campeſtrem*, nec ad *Amarellam*, Gentiana, vero faucibus barbatis, calycis ſegmentis quinis, aequalibus. HALL. *Hiſt. T. I p. 289 n. 651* ad *Amarellam* pertinet. Ex BAVHINIANIS ego ad *campeſtrem* referrem Gentianam autumnalem ramoſam C. BAVH. *Pin. p. 188* et Gentianam annuam Cluſii I flore ex caeruleo purpureo J. BAVH. *Hiſt. T. III p. 526.*

* 38 SELINVM *caruifolia*,

Rarius in M. Weisner reperi. (copioſiſſimum prope Caſſel.)

*OBS.* Inuolucro vniuerſali nullo aut vnifolio facile dignoſcitur. Pinnulae mucrone terminatae, in meis magis confertae ſunt ac in icone HALLERI (*Hiſt. T. I Tab. 20*). Etiam mihi eſt ſpecimen, foliis quadruplicato pinnatis.

# Claſſ. VI.

## HEXANDRIA

### MONOGYNIA.

* 39 ANTHERICVM *oſſifragum*.

Reperi non rarum inter Langenhagen et Zelle.

DESCR.

Digitized by Google

*DESCR.* Radix repens, arundinacea. Folia enſiformia, arcte complicata, radicalia incurua, neruoſa, acuta; caulina alterna, amplexicaulia, margine membranacea. Scopus ſimplex, erectus, teres, ad alterum latus paululum eleuatus, glaber, in ſpica flexuoſus. Flores in ſpicam congeſti, alterni, bractea lanceolata, longitudinis pedunculi, ſuffulti. Alia bractea linearis in medio pedvnculi. Petala lanceolato-linearia, lutea. Filamenta in directione petalorum lutea, villoſa lanugine alba, ad apices glabra, perſiſtentia. Antherae aurantiacae. Capſulae cauli arcte adpreſſae, vt ſpica cylindrica exinde euadat, corolla perſiſtente circumuolutae, ex triangulari cylindricae, ſexſulcatae, ſulcis alternis minoribus, ſubulatae, triloculares.

* JVNCVS *niueus*,

In ſyluis vbique v. c. prope Kerſtlingeroderfeld, Waacke.

### TRIGYNIA.

* 40 SCHEVCHZERIA *paluſtris*,

Vnicum ſpecimen cum capſulis in torfoſis ſyluarum Hercynicarum prope Borkenkrug, olim das Communion Torf-Haus.

### POLYGYNIA.

* 42 ALISMA *Ranunculoides*,

In ericetis torfoſis prope Zelle, ad ſiniſtram viae inter Langenhagen et Zelle, vbi via tendit ad pagum Wizendorf ſatis copioſa.

*DESCR.* Caulis erectus, teres, ſtriatus, nudus. Petioli foliorum radicalium, longitudine caulem aequan-

aequantes. Folia lanceolata, acuta, carinato-concaua, glabra. Flores in vmbellam congeſti, rarius verticillati. Calycis laciniae rotundato-concauae, diaphanae, ſtriatae. Inuolucrum vniuerſale membranaceum, tripartitum, ſtriatum, ſegmentis rotundato-triangularibus. Semina conglomerata 5 ſulcis notata. Caueas ne varietatem anguſtifoliam *Aliſmae Plantaginis* cum hac confundas.

# Claſſ. X.

## DECANDRIA

### MONOGYNIA.

* 43 LEDVM *paluſtre*,

In paludoſis Bructeri verſus Oderbrück cum *Andromeda poliifolia*.

### DIGYNIA.

* 44 CHRYSOSPLENIVM *oppoſitifolium*.

In paludoſis ſyluarum Hercynicarum frequens v. c. inter Lauterberg et Braunlage, prope Andreasberg.

* 45 SAXIFRAGA *Hirculus*.

Ex Hercynicis ſyluis attuli, locus in memoriam non redit, ſequentia tamen ad notaui.

*DESCR*. Caulis erectus, teres, ſuperne praecipue ciliatus, vniflorus aut biflorus. Stolones reptantes. Folia alterna, ſeſſilia, ouato-oblonga, margine et praecipue ad inſertionem ciliata, nonnulla margine rariter denticulata; inferiora petiolata,

lata, ouata. Flores ante effloreſcentiam nutantes. Calycis laciniae ouatae, obtuſae, ciliatae, aetate reflexae. Petala cum laciniis calycis alternantia, ouata, et ouato-lanceolata, obtuſa, flaua, vsque ad medium punctis aurantiacis notata (quae tamen interdum deficere, in Holſatia obſeruaui) ad baſin duobus prominentiis donata. Germen oblongum. Stigmata in adultioribus reuoluta.

*OBS.* Folia numquam ciliata habere perill. HALLERVS contendit, ita etiam in eius icone (*Hiſt. T. II*) expreſſa ſunt, et ita etiam perill. LINNAEVS. In meis ſpeciminibus, ſaltim in iunioribus ſemper folia ciliata vidi. Icon OEDERI (*T. 200*) pariter folia ciliata habet. Folia igitur ciliata *Gentianae autumnalis* non ſufficiunt ad illam ab hac diſtinguendam.

TRIGYNIA.

* 46 GYPSOPHILA *Saxifraga.*

Conf. LINN. *Syſt. veg. p. 347 Sp. 12.*

In collibus verſus die Maſchmühle non rara.

PENTAGYNIA.

48 AGROSTEMMA *Githago.*

Huius varietatem memorabilem, (quum color qui *Githagini* eſt vix in regno vegetabili in luteum mutetur) *flore luteo* inter ſegetes propre Wehnde aeſtate 1767 legit J. W. HAMBERGERVS amiciſſimus, qui tunc communicauit. Poſtea fruſtra illam quaeſiui.

* 49 SPERGVLA *pentandra,*

Alſine (*marginata*) foliis verticillatis, ſemini-

ſeminibus marginatis. SCHREB. *Spicil.* p. 31. n. 947.

Abundat circa arcem Regenſtein, verno tempore.

*OBS.* A *Spergula aruenſi* vix differt niſi ſeminibus marginatis et tempore florendi. Saepius enim ſtaminibus decem, illisque vertilibus gaudet.

# Claſſ. XII.

## ICOSANDRIA

### POLYGYNIA.

* 50 ROSA *rubiginoſa.*

*OBS.* Non confundenda cum *Roſa eglanteria* LINN. quarum foliis pariter odoratis conuenit, differt praeter alias notas floribus rubicundis in *eglanteria* LINN. luteis. *Eglanteriam* numquam in his regionibus ſpontaneam reperi, *rubiginoſam* vero non raram circa Wehnde, in M. Heinberg verſus Rohringen et alibi. Sed ſermo mihi eſt de *Roſa eglanteria* LINNAEI.

* 51 POTENTILLA *alba,*

Copioſa circa arcem Regenſtein.

Claſſ.

# Claſſ. XIII.

## POLYANDRIA

### TRIGYNIA.

52. ACONITVM *Napellus*,

Inter frutices prati prope molendinam marmoream Blanckenburgenſem et in M. Weisner copioſum.

### POLYGYNIA.

53 RANVNCVLVS *hederaceus*,

Frequens eſt in velis prope Seeburg et in aquoſis prope Reyhershauſen. In ipſa vrbe, bey den Brauplaz in locis vdis primum detexit D. WEIS, qui etiam copioſum legit prope Kerſtlingeröderfeld, in via que verſus Groſſenlengden.

*DESCR.* Radix et tenuibus fibrillulis, e caulis internodiis prodeuntibus, conſtans. Caulis tetiuſculus, leuiter ſtriatus, nitens, repens, aut ſi in aquis naſcitur in illarum ſuperficie natans. Folia longe petiolata, nitentia, tri et quinqueloba, cordata, obtuſa, integra. Pedunculi ſolitarii, vniflori, laterales. Calycis laciniae rotundatae, aetate reflexae. Petala ouato-oblonga, integra, calyce duplo maiora, in noſtris regionibus ſemper alba. Nectarium luteſcens, ſucco plenum. Fructus nutantes. Stamina ex omnibus *Ranunculis* pauciſſima plerumque 8 interdum 10, hanc ſpeciem facile diſtinguunt.

Claſſ.

Digitized by Google

# Claſſ. XIV.

## DYNAMIA.

### GYMNOSPERMIA.

54 AIVGA *pyramidalis*,

Rarior in agris prope Wehnde, copioſiſſima in pratis prope Heſſendreiſch, et in rupibus prope Wernigerode.

*Obſ.* Folia radicalia (in noſtris plantis) obovata, crenata, etiam in medio inciſa; caulina ouata, ſerrata, aut crenata, aut in medio inciſa.

55 TEVCRIVM *Botrys*,

Abundat ad ripas fluuii prope Pöhle, in M. Weisner, in M. Huſe prope Einbeck.

* 56 MENTHA *criſpa*,

Ad aquas prope Rübeland copioſiſſima, primum detecta a Dn. BARCKHAVSEN, quum ſocius mihi eſſet in itinere Hercynico ad finem Maii 1774 inſtituto.

57 STACHYS *alpina*,

In ſyluis ad ſiniſtram villae Heſſendreiſch copioſa et praealta.

58 STACHYS *germanica*,

Frequens eſt ad vias prope Aelſe. Lectam in M. Weisner puſillam admodum miſit *Cl.* MÖNCH Pharmacopaeus Caſſellanus.

59 ANTIRRHINVM *cymbalaria*,

Ad molendinam Bouendenſem.

ANGIOSPERMIA.

60. OROBANCHE *maior*,

Ad muros arcis Regenſtein abundat.

# Claſſ. XV.

## TETRADYNAMIA

### SILICVLOSA.

* 61. COCHLEARIA *Coronopus*,

Inter portam, quae verſus Wehnde, et illam, quae verſus Grohnde ducit, ad foſſulas viae dextras. In agris viae inter die Dreckwarte et Reinshoff copioſam inuenit D. WEIS.

62. IBERIS *nudicaulis*,

In arenoſis et rupibus circa arcem Regenſtein frequens.

* 63. LVNARIA *annua*,

Occurrit ad rupes prope Rübeland cum *rediviua* D. WEIS. Poſteriorem idem in M. Bramburg inter Adelipſen et Hardegſen admodum copioſam reperit.

### SILIQVOSA.

64. CARDAMINE *hirſuta*,

Abundat in ſyluis prope Lauterberg et Andreasberg.

*Deſcr.* Caules ex vna radice copioſi, erecti, ramoſi, ſulcati, hirſuti. Folia pinnata; foliola pilis obſeſſa, dentata, obtuſa, vtplurimum cum acumine, impari ſaepius ſemitrilobo. Radicalia angu-

angulata, ouata, aut rotundato-cordata, caulina media ouata, ſuperiora lanceolota et linearia. Calycis foliola duo magis conuexa. Petala obouata, integra, alba, vena in plerisque tripartita notata. Vnguines longitudinem calycis aequantes. Stamina 6, binis breuioribus. Stigma integrum. Siliqua compreſſa, nitida.

*Obſ.* Florem tetrandrum deſcripſerunt HALLERVS in plantis Helueticis et LINNAEVS. Ego et in Hercynicis plantis, et in Holſaticis ſemper tetradynamum vidi. Sic et OEDERVS (*T. 118.*)

* 65. SISYMBRIVM LOESELII.

In muris vrbis Blanckenburg non rarum.

# Claſſ. XVI.

## MONADELPHIA

### DECANDRIA.

* 66. GERANIVM *lucidum*,

In rupibus prope Elbingerode, non procul a ſpeluncula quadam in rupibus iſtis obuia.

* GERANIVM *ſanguineum*,

Copioſum inter frutices circa arcem Regenſtein.



Digitized by Google

# Claſſ. XVII.

## DIADELPHIA

### HEXANDRIA.

* 68. FVMARIA *Capnoides*,

In ipſa vrbe ad templum academiae.

*Obſ.* Diandram, multoties examinatam, ſemper vidi.

### DECANDRIA.

* 69. VICIA *Lathyroides*,

Vulgarem reperi circa arcem Regenſtein.

* 70. LATHYRVS *paluſtris*,

Rarius occurrit ad lacum prope Denckerhauſen.

*Obſ.* Radix granuloſa. Caulis erectus, debilis, alatus. Folia pinnata, alterna, cirrho terminata. Foliola ſeſſilia, ouato - oblonga, acuta, neruoſa, oppoſita, plerumque ſena. Pedicelli ſuperne ſulcati, inferne quaſi triangulares. Stipulae duae, ad inſertionem cuiuslibet folii, cordato - lunulatae, figura ſeminis *Aceris*. Pedunculi axillares, longi, teretes, punctati, ad vnum latus ſpectantes. Flores aggregati, penduli.

* 71. TRIFOLIVM *hybridum*,

Non rarum circa Goettingam v. c. in M. Heimberg. Dn. BARCKHAVSEN.



Digitized by Google

* 72. TRIFOLIVM *fragiferum*,

In pratis prope molendinam die Maſchmühle et prope Harſte.

* 73. MEDICAGO *polymorpha*, *rigidula*.

Abundat circa arcem Regenſtein.

# Claſſ. XIX.

## SYNGENESIA

### POLYGAMIA *aequalis*.

* 74. SCORZONERA *graminifolia*.

Satis copioſa circa Goettingam, in collibus ſiccis v. c. prope Raſenmühle, in M. Heimberg.

*Obſ.* Non confundenda cum *Scorzonera laciniata*, quae locis ſiccis interdum folia integra habet, et humilior euadit.

* 75. LACTVCA *Scariola*.

In apricis circa arcem Pleſſe.

* 76. LEONTODON *hirtum*,

In M. Heimberg verſus Rohringen legi.

* 77. HIERACIVM *cymoſum*,

In muris ſuburbanis frequens eſt.

### POLYGAMIA *ſuperflua*.

* 78. ARTEMISIA *campeſtris*,

In campis arenoſis et ad muros arcis Regenſtein vulgaris.

*Obſ.* Caules erecti, aut diffuſi et procumbentes, angulati, glabri. Folia alterna, pinnatifida, pinnulis linearibus, acutis, glabris; ſuperiora pinnata, tripartita et ſimplicia. Racemus ante efflorеſcentiam nutans, ex ſpiculis alternis compoſitus. Pedunculi alterni, multiflori, tomentoſi. Huius *varietatem* totam tomentoſam et incanam prope Lübeck legi.

POLYGAMIA *fruſtranea.*

* 79. CENTAVREA *montana*,

Nihil copioſius in pratis altioribus M. Weiſner. In ſyluis Sollingenſibus, imprimis circa Neuhaus. D. WEIS inuenit et circa Adelipſen Dn. HENZEN.

*Obſ.* In loco natali folia multo villoſiora ſunt, ac in hortis.

MONOGYNIA.

* 80. VIOLA *hirta*,

Frequens ad rupes circa Elbingerode.

81. VIOLA *paluſtris*,

Imprimis prouenit in vliginoſis circa Oderbrück, locis SPHAGNO abundantibus.

*Obſ.* Radix geniculata, reptans. Caulis nullus. Folia plerumque conuoluta, reniformia, crenata, glabra, longe petiolata, petiolo intus ſulcato. Scapus florigerus quadrangularis, in medio ſtipulis binis, oppoſitis, lanceolatis, rariter dentatis, donatus. Corolla inclinata, pallide caerulea. Petala 2 ſuperiora reflexa, lateralia linea purpu-

purpurea notata, et vltra lineam barbata, infimum cochleariforme, lineis 7-11 purpureis, ramoſis. Calcar breue, ventricoſum.

# Claſſ. XX.

## GYNANDRIA

### DIANDRIA.

* 82. ORCHIS *maculata*,

In ſyluoſiis vdis v. c. prope Kerſtlingeroderfeld, non confundenda cum *latifolia*, *maculata*.

* 83. SATYRIVM *viride*,

In pratis elatioribus M. Weiſner, (vbi et *albidum* abundat) Copioſiſſimum ad ſepes viae, quae ab vrbe Liide verſus Arminiusburg ducit, et paſſim in ipſo monte Arminiusburg reperit *Cl. Salzwedel.*

* 84. SATYRIVM *Epipogium*,

Diuerſi generis yti mihi cum b. GMELINO videtur plantam, lectam in M. Schellenberg copioſiſſimam, in via inter hunc montem et vicinum Bomberg, qua ad praedium Schwoebberianum itur, et rarius in M. Bomberg, paraſiticam in radicibus *Fagorum*, locis vmbroſiſſimis et ſemper in ſummo montium cacumine, communicauit *Cl. Salzwedel.*

* 85. OPHRYS *ſpiralis*,

Copioſiſſima in planitie ſuperiori M. Schederberg et in M. Weisner.

* 86. OPHRYS *cordata*,

Vulgaris in aſcenſu M. Bructeri verſus Schierke et prope Andreasberg.

87. OPHRYS *Monorchis*,

Ad vias M. Heimberg verſus Rohringen, non procul a prato iſto paludoſo.

88. OPHRYS *inſectifera*, *myodes*,

Summa copia in pratis prope Heſſendreiſch.

* 89. OPHRYS *inſectifera*, *arachnites*.

Iisdem locis ac prior pariter copioſa, ſed tardius florens. Diſtincta omnino ſpecies.

90. SERAPHIAS *rubra*,

In ſyluis ad ſiniſtram viae inter Heſſendreiſch et Waacke.

91. CYPRIPEDIVM *Calceolus*,

Non rara in ſyluoſis M. Huſe.

# Claſſ. XXI.

## MONOECIA

### DIANDRIA.

* 92. LEMNA *gibba*.

Lemnae minori vtplurimum innaſcitur.

*Obſ.* Valde ſuſpicor, et hanc et *polyrhizam*, quam Dn. BARCKHAVSEN prope Goettingam reperit, *minoris* eſſe varietates.

Ego

Digitized by Google

Ego in omnibus *Lemnae* ſpeciebus obſeruo, radicularum (ſi reuera hoc nomen merentur) apices veris calyptris, imprimis vernali tempore, terminari. Calyptrae iſtae cylindricae ſunt, attenuatae, obtuſae, initio viridis, dein luteſcentis coloris. In *Lemna triſulca* praeſertim, etiam tuberculum ſat inſigne eſt, ex quo ſetae, aut ſi mavis radiculae prodeunt. An hae verae calyptrae ſunt, vti in muſcis, tegentes capſulam polliniferam? equidem detractis calyptris, non niſi ſetam obſcurioris coloris vidi. Sed in muſcis omnibus, capſulae ſub calyptra latentes, initio tam tenues ſunt, vt a ſetis vix diſtinguantur. Anne igitur capſulis gaudent *Lemnae*, ſicut muſci? — Quid vero ſentiendum erit de floribus illis, quos monoicos obſeruaſſe varii perhibent? Suntne flores iſti adeo exiles, vt nunc ſemper oculos, etiam armatos, fugiant? Florentne in noſtris regionibus plantulae iſtae? Sunt ſane multi Botanici, qui incaſſum eos quaeſiuere, nec ego vmquam tales detegere potui. Examinent vlterius alii, et indagent attento oculo *Lemnae* veras fructificationes. Fateor me admodum ſuſpicari, *Lemnas* inter plantas cryptogamicas. et quidem calyptratas locum mereri. Miror caeterum calyptras iſtas (aut quicquid eſt) a MICHELIO (*Nou. Gen. Tab. II. Lit. O. P. A.*) iamiam depictas, poſtea ab aliis auctoribus neglectas fuiſſe.

## TRIANDRIA.

* 93. CAREX *remota*,

Vbique in ſyluis Hercinicis.

94. CAREX *arenaria*,

In arenoſis circa arcem Regenſtein.

95. CAREX *ſyluatica*.

Carex ſpicis pendulis, maſcula erecta, filiformibus, pedunculo breuioribus, capſulis acutis diſtantibus. HVDS. *Flor. angl. p. 353. Sp. 22.*

Carex ſpicis femininis pendulis, raris, praelongis; capſulis roſtratis, bifidis. HALL. *Hiſt. T. II. p. 196. n. 1395.*

Gramen cyperoides ſyluaticum, tenuius ſpicatum SCHEVCHZ. *Agraſt. p. 418.* TOVRN. *Inſt. p. 530.* MORIS. *Hiſt. P. III. p. 243. f. 8. T. 12. f. 9.*

Caricis *veſicariae.* LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1388. Spec. 36. var. β.* NECK. *Del. p. 381. Sp. 10. a.*

Icon. OEDER *Dan. T. 404.*

*DIAGN. Spica maſcula erecta, triangularis, denſa. Foemineae pendulae, laxae inferiores pedunculo multo breuiores. Capſulae glabrae.*

*LOC. NAT.* Syluoſa vda amat. Vbique fere occurrit et in ſyluis Goettingae propinquioribus et in Hercynicis.

*Deſcr.* Culmus erectus, triangularis, inter folia geniculatus. Folia glabra, retrorſum aſpera, plana, alterna, ſuperiora ſpicas ſuperantia. Spicula maſcula vnica, erecta, triangularis, denſa. Glumae lanceolatae, membranaceo nitidae, linea viridi media, acuminatae. Spicae foemineae iuniores

niores

niores erectae, adultiores inclinatae, inferiores longiſſime pedunculatae, minus diſtincte triangulares ac maſcula, laxae, quatuor aut quinque. Glumae capſulam fere adaequantes, lanceolato-ſubulatae, ita vt ariſtatae nonnumquam videantur, interdum etiam innaſcuntur foemineis ſpiculis glumae maſculae ſpiculae ſimiles. Capſulae triangulares, collo longo biſeto terminatae, glabrae nec ſtriatae.

*Obſ.* Carex *(patula)* culmo triquetro, ſpica maſcula albicante, triquetra, femineis pedunculatis, pendulis, capſulis acutis, glabris. *Scop. Carn.* *t. p. 216. Sp. 13. Carn. 2. T. II. p. 226. n. 1160.* huc omnino pertinere ex data deſcriptione patet. Sed icon eius *Tab. 59.* minus accurata eſt, ac OEDERIANA.

## TETRANDRIA.

### 96. BETVLA *nana*,

Operis fore praetium exiſtimo, rariſſimae plantae, quam florae noſtrae ciuem eſſe negauit Ill. LINNAEVS, determinatum indicare locum natalem. Copioſiſſime vero naſcitur, non quidem in BRVCTERO, ſed in campo vliginoſo, torfoſo, maxima *Sphagni* copia repleto prope Borkenkrug, quod vocatur das Lerchenfeld, et ad ſiniſtrum viae, quae ad pagum Braunlage ducit ſitum eſt, Diuerſorii, quod Borkenkrug, olim das Communion Torfhaus, audit, hoſpes, nomine *Degen*, cui ſyluarum huius regionis cura mandata eſt, quaerentibus accuratiorem locum natalem indicare poteſt. Quoties ex aliis ſyluae Hercynicae incolis quaeſiuerim, annon forte ipſis cognitus ſit locus, quo *Betulae* quaedam

dam ſpecies humilis admodum, foliisque rotundis creſceret, tunc ſemper monſtrarunt locum, vbi nihil praeter *Vaccinium vliginoſum* reperi.

*Obſ.* Noſtrae plantae pedalem altitudinem vtplurimum vix attingunt, rarius ſuperant. Folia multo minora ſunt, ac in icone LINNAEANA.

SYNGENESIA.

97. BRYONIA *alba*,

Ad ſepes prope Harſte.

*Obſ.* Noſtris regionibus ſemper baccis nigris, in Holſaticis baccis rubris vidi.

# Claſſ. XXII.

## DIOECIA

### DIANDRIA.

* 98. SALIX *pentandra*,

Non rara v. c. in ſyluoſis prope Kerſtlingeroderfeld.

*Obſ.* Huius varietatem, ſtaminibus in omnibus floribus quaternis legi.

* 99 SALIX *viminalis*,

Ad aquas prope Rohringen et alibi copioſa.

* 100 SALIX *incubacea*,

Ex ſyluis Hercynicis attuli, locum non adnotaui.

Claſſ.

# Claſſ. XXIII.

## POLYGAMIA

### MONOECIA.

* 101 PARIETARIA *iudaica*,

Ad muros prope Obſeruatorium creſcit.

# Claſſ. XXIV.

## CRYPTOGAMIA

### FILICES.

102 OSMVNDA *Lunaria*,

Non rara in M. Heimberg, verſus iſtum locum, quo *Ophrys Monorchis* creſcit. Copioſiſſima circa arcem Regenſtein.

* 103. OSMVNDA *regalis*,

In ericetis torfoſis prope Langenhagen vulgaris

* 104. OSMVNDA *Struthiopteris*,

Copioſiſſima ad ripas fluuii prope Neuhoff, ad dextram viae inter Neuhoff et Lauterberg, dein vbique ad aquas inter Neuhoff et Braunlage. Pariter frequens prope Andreasberg.

* 105. ASPLENIVM *ceterach*,

Vix crediddiſſem in noſtris regionibus rariſſimam hanc plantam prouenire, niſi ipſe illam legiſſem. Sed omnino florae noſtrae ciuis eſt, quae in adſcenſu BRVCTERI verſus Schierke et in rupibus prope Rübeland prouenit. Etiam ad

ad rupes prope Oſterode prouenire ab aliis audiui.

CAVLIFOLIAE.

106. CHARA *botrachoſperma* WEISSII.

Minor huius varietas in fonte prope Raſemühle.

* 107. CHARA *Sertularioides*,

Conferua (*fluuiatilis*) filis ſimpliciſſimis ſetiformibus rectis: geniculis craſſioribus angulatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1635. Spec. 12. Syſt. veg. p. 818. Sp. 12.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 90. Sp. 12.*

Conferua (*fluuiatilis*) ſetiformis, ſimpliciuſcula, articulata, erecta: nodis ſubangulatis. NECK. *Meth. p. 11. Sp. 20.*

Conferua fluuiatilis, lubrica, ſetoſa equiſeti facie DILL. *Hiſt. p. 39. T. 7. f. 47.*

*LOC. NAT.* Mea ſpecimina copioſa legi in fluuis die Bremcke inter Braunlage et Schierke, et in fluuio die Schluft inter Clausthal et Schuft, m. Maii.

*Obſ.* Ex fide *b. praeceptoris* BVETTNERI, qui cum *chara batrachoſperma*, ad idem genus pertinere me docuit, ad *charam* hanc plantam refero. Equidem in viuis plantis, obſeruationes inſtituere non potui, quum in itinere iſto, quo illas legi, microſcopio deſtitutus eſſem. Sicca tamen planta, etiam peculiare quid monſtrat, quod omnino a *Conferuis* alienum eſt. Recens viridis et lubrica

lubrica erat, ſiccam violaceam video, ſimilem quodammodo *Sertulariis.* Subſtantia pellucida, et habitus, quem in multis ſiccis ſpeciminibus obſeruo *chara flexili* LINN. omnino ſimiles, eo magis ſuadet credere, hanc plantam ad *charae* genus pertinere.

* 108. EQVISETVM *ſyluaticum*,

In omnibus ſyluis Hercynicis copioſiſſimum.

* 109. EQVISETVM *paluſtre*,

In pratis paludoſis v. c. prope Harſte, Giebelhauſen.

* 110. EQVISETVM *limoſum*,

Prope molendinam chartaceam Wehndenſem frequens eſt.

*Obſ.* Tranſitus ex *Equiſetis* in *Lycopodia* manifeſtus mihi videtur.

## MVSCI.

## *LYCOPODIVM.*

Capſulae abſque operculo et calyptra, compreſſae, aetate luteae, in valuulas diſſilientes, puluere ſulphuraceo repletae, in alis foliorum aut aliarum ſquamarum ſeſſiles.

*Obſ.* Generum multiplicationis cupidi, *Lycopodii* genus ſat bene in duo (haud vero in plura) diuidere poſſunt, *Selaginem* nempe *Lycopodium*, quorum prius capſulas in alis foliorum, alterum in ſpicis ſpeculiaribus gerat. Ob habitus vero et capſularum ſimilitudinem, vtrumque multo melius iungitur. ADANSONIVS prioris ſententiae addi-

addictus, barbarorum nominum fautor, et SELAGINI nomen MIRMAV impoſuit.

Lycopodioides ADANS. *Fam. p. 491.* ſiſtit Lycopodioides fruteſcens, ſpicis laxis nudis DILL. *Hiſt. p. 168. T. 64. f. 4.* (Lycopodium *nudum* LINN.) Et omnino haec planta, plane aliena mihi videtur ab aliis *Lycopodiis*. Caulis fruteſcens abludit ab omnibus muſcis, et omnium partium ſtructura diuerſa eſt a *Lycopodiis*. Radicum ſtructura in omnibus *Lycopodiis* eadem eſt, fibroſa nempe ſed ſtrictioris conſiſtentiae, albeſcens, dichotoma, glaberrima. In dicta planta lignoſa et hirſuta videtur. Porro capſulae nullis foliis nec ſquamis cinctae, triloculares, valuulis ſex diuerſiſſimae.

III. LYCOPODIVM *inundatum*.

Lycopodium foliis ſparſis, integerrimis; ſpicis terminalibus, folioſis. LINN. *Spec. Plant. p. 1565. Sp. 8. Syſt. veg. p. 793. Sp. 8.* CRANZ *Inſt. T. I. p. 37. Sp. 8.* NECK. *Del. p. 438. Sp. 1.*

Lycopodium ſpicis ſeſſilibus; foliis linearibus, confertiſſimis, incuruis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 22. n. 1721.*

Lycopodium (*inundatum*) ſurculo reptante, ſparſo, terminali erecto, ſolitario, ſpiciformi. NECK. *Meth. p. 149. Sp. 7.*

Lycopodium paluſtre repens, claua ſingulari VAILL. *Bot. T. 16. f. 11.* DILL. *Hiſt. p. 452. T. 62. f. 7.*

Icon OEDER. *Dan. T. 376.*

*DIAGN.*

Digitized by Google

*DIAGN. Surculi repentes, ſecundi; clauigeri vncia vix longiores, erecti, teretes. Folia linearia, denſa, nullo pilo terminata. Spicae folioſae, a ſurculis vix diſtinctae, niſi quod paulo craſſiores. Capſulae compreſſae rotundatae, nec reniformes.*

*LOC. NAT.* Ex ſyluis Hercynicis b. WILLICHIVS habuit, locum non adnotauit. (Ego plantam in pratis vdis prope Hamburg et aliis Holſatiae copioſiſſimam vidi.)

* 112. LYCOPODIVM *complanatum.*

Lycopodium foliis bifariis, connatis, ſuperficialibus ſolitariis; ſpicis geminis, pedunculatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1567. Sp. 16. Syſt. veg. p. 793. Sp. 16. Scop. Carn. I. p. 164. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 303. n. 1281.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 38. Sp. 16.*

Lycopodium ſpicis petiolatis, quaternis; caulibus complanatis; foliis adpreſſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 23. n. 1723.*

Lycopodium *(complanatum)* ſurculo erecto, continuato, compreſſo, terminalibus capituli-feris, dichotomo-ſpiciformibus. NECK. *Meth. p. 145. Sp. 1.*

Lycopodium digitatum, foliis arboris vitae; ſpicis bigemellis. DILL. *Hiſt. p. 448. T. 59. f. 3.*

Icon OEDER *Dan. T. 78.*

*DIAGN. Surculi dichotomi, in inferiori pagina plani. Spicae pedunculatae, plerumque geminae.*



Digitized by Google

*LOC. NAT.* Amat ſterilia, montoſa. Per omnes ſyluas Hercynicas non rarum. Occurrit v. c. inter Auerhahn et Clausthal, prope Zellerfeld, vbi via ducit ad Schulenberger-Hütte, in ſyluis prope Lauterberg. Imprimis vero copioſiſſimum reperitur in M. BRVCTERO, praeſertim verſus cacumen, et in ericetis ſterilibus M. Rammelsberg.

*Deſcr.* Radices (vti ſolent in *Lycopodiis*) albae, cartilagineae, dichotomae. In iunioribus confertim naſcuntur ſurculi erecti, in adultioribus autem, imprimis florentibus ſtolones emittunt, pariter ac *alpinum.* Ex his exſurgunt rami multoties et per breuia interualla dichotomi, qui ad exortum, vti ſtolones, teretes ſunt, et foliis emarcidis tantum hinc inde adſperſi, mox vero ſuperne conuexi, inferne plani euadunt, eminente tamen neruo folia in medio percurrente. In terminaſibus vero dichotomiis, rami ſenſim ſenſimque teretem rurſus acquirunt faciem, ſed illi tantum, ex quibus in ſequenti anno aut noui rami, aut pedunculi ſpiciferi prodeunt, iuniores enim eiusdemque anni ramuli vsque ad extremitates inferne complanati ſunt. Folia laete viridia, in adultioribus luteſcentia, lanceolata, ſeta alba in adultioribus fuſca terminata, in quadruplicem ſeriem diſpoſita ſunt. Tres ſeries arcte imbricatae conuexam ſeriem ornant, quarta ex laxis conſtat foliis, neruo eminenti paginae planae adſperſis. Ramuli florigeri verſus extremitates paululum incraſſati ſunt, teretes facti et vndique imbricati, Ex ramorum lateralium apicibus prodeunt pedunculi ſpiciferi, vnciales, biunciales, ſquamis ſubulatis concauis, plerumque ternatis adſperſi. Saepius rami flori-

geri

geri ad apicem in breuem dichotomiam diuiduntur, ex quarum ſingula pedunculis prodit. Saepius ex vna apice pedunculi prodeunt duo. Singulus pedunculus vel vnicam gerit ſpicam, vel verſus apicem aut ſimpliciter, aut bis dichotomus eſt, hincque vel ſpicas duas gerit, vel quatuor. Spicae vnciales et longiores, conſtant ex ſquamis ſat denſe congeſtis, ſub quarum ſingula latet capſula reniformis. Squamae in medio ex nigro fuſcae, ad margines emarcidae, rotundatae, latiores tamen ac longae, terminatae ariſta eiusdem fere, cum ſquamula longitudinis, emarcida.

## *FONTINALIS.*

Seta breuiſſima aut nulla, hinc capſula ſeſſilis, quae perichaetio cincta et calyptra glabra tecta eſt.

### * AQUATICAE.

* 113. FONTINALIS *minor.*

Fontinalis foliis ouatis, concauis, trifariis, acutis, paſſim geminis; antheris terminalibus. LINN. *Syſt. veg. p. 795. Sp. 2. Spec. Plant. p. 1571. Spec. 2.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 59. Spec. 2.* NECK. *Del. p. 441. Sp. 2.*

Fontinalis triangularis, minor, carinata, e cymis capſulifera. DILL. *Hiſtor. p. 257. T. 33. f. 2.*

Hypnum foliis ouatis, lanceolatis, carinatis, apicibus capſuliferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 41. n. 1795.*

Hypnum *(minus)* ſurculis trifariis, apice capſuliferis, operculo capitulorum cuſpidato.

pidato. NECK. *Meth. pag.* 192. *Sp.* 48. β.

*DIAGN. Aquatica. Folia carinata. Capſulae terminales.*

*LOC. NAT.* In fluuiis Hercyniae vbique copioſa, lapidibus adhaerens v. c. prope Schluſt, Altonau, inter Braunlage et Schierke; et alibi.

*Deſcr.* Surculi palmares, in fluuiis rapidioribus ſaepius vlnares, ramoſiſſimi. Caulis in iunioribus ruber, pellucens. Folia ouata, mucronata, carinata, trifariam imbricata, (vnde ſurculi triangulares,) in apice ſurculorum tamen in tenuem mucronem conniuentia. Ex his oriuntur capſulae terminales, ouatae, breuiter pedunculatae, baſi tantum foliolis cinctae, operculo magno capſulam aequante, cum calyptra paululum recurvato. Color in iunioribus ex luteo vireſcens, in adultioribus nigricans.

* EXTRA AQVAM DEGENTES.

* 114. FONTINALIS *pennata.*

Fontinalis foliis bifariis, patentibus; antheris lateralibus. LINN. *Spec. Plant. p.* 1571. *Sp.* 4. *Syſt. veg. p.* 795. *Sp.* 4. CRANTZ. *Inſt. T. I. p.* 59. *Sp.* 4.

Hypnum caulibus diſtichis, ramoſis, foliis ouatis, transuerſim vndoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 41. *n.* 1795. *T.* 46. *f.* 2. (NECK. *T.* 45. quae ex errore typographico adſcripta eſt.)

Hypnum *(pennatum)* ſurculo pennato, decumbente, foliis vndato-rugoſis, acu-

tis

tis, recuruiuſculis; capitulis axillaribus, ſeſſilibus, ſubcylindraceis. NECK. *Meth. p. 193. Sp. 50.*

Sphagnum cauliferum et ramoſum, foliis criſpis; crebris per caulem capitulis HALL. *Enum. Helu. p. 96. Sp. 3. T. 3. f. 2.*

Sphagnum pennatum vndulatum, vagina ſquamoſa. DILL. *Hiſt. p. 250. T. 32. f. 9.*

*DIAGN. Arborea. Surculi compreſſi. Folia ad angulum acutum diſpoſita, elliptica, acuta, transuerſim vndulata.*

*LOC. NAT.* Ex M. Bruchberg b. WILLICHIVS habuit.

*Deſcr.* Surculi longe repentes, bi, tri, quadriunciales, compreſſi, ex luteo vireſcentes, ſplendentes. Rami vnciales, biunciales, ramulis crebris, attenuatis, filiformibus donati. Folia duplicis ſeriei, (in ramulis interdum ſimplicis) imbricata, ad angulum acutum ſemper diſpoſita, ouata, aut lanceolota, elliptica, acuta, plicis transuerſis vndata, in ramulis filiformibus ſaepius ſetoſa. Capſulae in inferiori vtplurimum ſurculorum pagina, ad vtrumque caulis latus, foliis ouato-lanceolatis etiam ſubulatis, carinatis aut ſaltim concauis, non vndatis cinctae. Seta tenuis, pallida, breuiſſima. Iuniores capſulae ouatae, obſcure virides, operculo pallido, pyramidato, ariſtato tectae, diſtinctis iam tunc oris rubris. Adultiores aurantiacae, oris, delapſo operculo, ciliis pulcherrime rubris ornatae. Calyptra ex pallido rubens.

*Obſ.* Muſcus terreſtris maior, ramulis compreſſis, ſuperficie criſpis RAI. VAILL. *Bot. p. 129. T. 27. f. 4.* huc ab auctoribus refertur. Sed ex habitu figurae craſſiore, multiplici foliorum ſerie, ramis obtuſiuſculis, tandem ex adſcripto RAII ſynonymo patet *Hypnum* potius *criſpum* voluiſſe.

### 115. FONTINALIS *albicans.*

Bryum *apocarpum β.* LINN. *Spec. Plant. p. 1579.* WEIS. *Crypt. p. 180.*

*DIAGN. Surculi teretes, ſubſecundi. Folia ouato-lanceolata, concaua. Capſulae plerumque laterales. Operculum obtuſe eleuatum. Planta ſicca albicans.*

*LOC. NAT.* Ad ſaxa ſyluarum Hercynicarum frequens.

*Obſ.* A ſequenti inſigniter differre mihi videtur. Surculi craſſiores, apicibus ſemper albis. Folia nullo neruo carinata, tenuiter ſubulata, pilo inſigni vero haud terminata. Foliorum, pilis albis terminatorum, color in ſicca ex albo vireſcens. Capſulae magis rotundatae, rarius terminales.

Synon. et deſcript. WEIS. *l. c.*

### 116. FONTINALIS *apocarpa.*

Bryum (*apocarpum*) ſurculo ramoſo, foliis carinatis, acutis, capitulis ſeſſilibus, ouatis, terminalibus. NECK. *Meth. p. 199. Sp. 8.*

Bryum *apocarpum α.* LINN *Spec. Plant. p. 1579. Sp. 1.* WEIS *Crypt. p. 179.*

*DIAGN.*

Digitized by Google

*DIAGN. Surculi teretes, ſubſecundi. Folia lanceolata, carinata, neruo diſtincta. Capſulae plerumque terminales. Operculum ariſtatum. Planta ſicca vireſcens aut nigricans.*

*LOC. NAT.* Habitat ad arbores et ſaxa vbique.

Syn. et deſcript. WEIS *l. c.*

## *POLYTRICHVM.*

**Calyptra villoſa.**

117. POLYTRICHVM *Bryoides.*

WEIS *Crypt. p.* 175.

Polytrichum (*ſtriatum*) capitulo laterali, ouato, ſubſeſſili; foliis integerrimis, exappendiculatis, primordialibus gemmoſis NECK. *Meth. p.* 121. *Sp.* 4.

*DIAGN. Ex* NECKERI *deſcriptione petenda.*

*LOC. NAT.* Ad arbores, ſaxa imprimis vulgare. Varietates omnes, (quas bene conſtitutas videas apud WEISSIVM *Crypt. p.* 175. *ſq. et* NECKERVM *Meth. p.* 121.) in BRVCTERO legi.

Synon. et deſcript. WEIS *l. c.*

* 118. POLYTRICHVM *alpinum.*

Polytrichum caule ramoſiſſimo, pedunculis terminalibus LINN. *Spec. Plant. p.* 1573. *Sp.* 2. *Syſt. veg. p.* 795. *Sp.* 2. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 43. *Sp.* 2.

Polytrichum (*alpinum*) ſurculo ramoſiſſimo, ſetis terminalibus; capitulo ouato obliquo. NECK. *Meth. p. 120 Spec. 3.*

Polytrichum alpinum ramoſum, capſula ouali, calyptra conica. HALL. *En. Helu. p. 106. Spec 3. T. 3. f. 6.*

Polytrichum alpinum ramoſum, capſulis e ſummitate ellipticis. DILL. *Hiſt. p. 427. T. 55. f. 4.*

Bryum foliis ſerratis, capſulis ouatis, baſi turbinatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 43. n. 1800. T. 46. f. 6.*

Icon OEDER *Dan. T. 296.*

*DIAGN. Surculi ramoſiſſimi. Folia denticulata. Setae terminales. Capſulae ouatae.*

*LOC. NAT.* Rarius in ſummi BRVCTERI locis ſterilibus prouenit.

*Deſcr.* Surculi ſemunciales ad biunciales, ramoſiſſimi. Folia nunc laxius diſpoſita, nunc (imprimis in ſiccioribus) arctius imbricata et adpreſſa lanceolata, carinata, laeuiter denticulata: Setae perichaetio folioſo cinctae, ex ramulorum apicibus, croceae, conſtanter fere vnciales: Capſulae ouatae, absque apophyſi, maturae inclinatae. Operculum conicum, croceum, aetate fuſcum, ex cuius medio prodit ariſta inſignis pallida, aetate luteſcens. Calyptra ex pallido fulua. Orae margine cartilagineo cinctae, ex quo ciliae tenues, breuiſſimae, erectae, albae ſurguntur, vix niſi lente diſtinctae.

* 119. POLYTRICHVM *ornigerum.*

Polytrichum caule ramoſiſſimo: pedunculis axillaribus. LINN. *Spec. Plant. p. 1573. Sp. 3. Syſt. veg. p. 795. Sp. 3.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 43. Sp. 3.*

Polytrichum *(ornigerum)* ſurculo ramoſiſſimo, ſetis lateralibus, capitulo erecto acuminato. NECK. *Meth. p. 120. Sp. 2.*

Polytrichum ramoſum, ſetis ex alis ornigeris. DILL. *Hiſt. p. 427. T. 55. f. 5.*

Bryum caule ramoſo, ex alis florigero, foliis ſerratis, capſulis cylindricis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 43. n. 1801.*

Bryum *(ornigerum)* caule ramoſiſſimo, pedunculis axillaribus, calyptrisque villoſis. NECK. *Del. p. 462. Sp. 20.*

Muſcus erectus, Iuniperi folio. VAILL. *Bot. T. 28. f. 13.*

Icon OEDER *Dan. T. 297.*

*DIAGN. Surculi ramoſiſſimi. Folia denticulato-ſerrata. Setae axillares. Capſulae cylindraceae.*

*LOC. NAT.* Copioſiſſimum eſt in ſyluis Hercynicis, vbique fere v. c. prope Clausthal, inter Clausthal et Schluft, inter Clausthal et Goslar, in M. Radauerberg, BRVCTERO et alibi. Etiam in ſyluis nobis propinquioribus inter Elbingen et Pöhle

*Deſcr.* Habitus prioris, magnitudine ſimiliter varians, ſurculis vtplurimum tamen longioribus.

ribus. Folia ſimilia, denticulato-ſerrata. Setae croceae, vncia longiores, ſaepius biunciales, perichaetio longe folioſo cinctae, ex axillis ramorum ortae. Capſulae cylindraceae, apophyſi deſtitutae, adultiores vrceolatae, vtplurimum erectae. Calyptra prioris. Operculum depreſſum, ex croceo-fuſcum, ex cuius medio ariſta inſignis alba prodit. Orae margine tenuiori donatae, ſquamulis fuſcis introflexis obſito.

*Obſ.* Omnibus rite perpenſis ad *Polytrichum ornigerum* omnino pertinet Polytrichum (*dubium*) caule ramoſo, capſulis oblongis, pedunculis lateralibus, foliis cartilagineo ſerratis. *Scop. Carn. 1. p. 136. Sp. 4. Carn. 2. p. 310. n. 1291.*

## *H Y P N V M.*

Seta ex tuberculo perichaetio cincto orta. Calyptra glabra.

### * FRONDIBVS COMPLANATIS.

Facies ſurculorum compreſſa, foliis nunc arctius ſibi incumbentibus, nunc laxius diſpoſitis. *Hypna*, quibus ſurculi ſimpliciter pinnati ſunt, huc pertinent, *filicina* vero in alia ſubdiuiſione quaerenda.

(HYPNVM TRICHODES.)

120. HYPNVM *taxifolium*.

LINN. *Syſt. veg. p. 799. Sp. 2.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 52. Sp. 2.* SCHREB. *Spicil. p. 86. n. 1051. Scop. Carn. 2. T. II. p. 328. n. 1314.*

Hypnum (*taxifolium*) ſurculo ſimpliciſſimo, baſi ſtipitifero; capitulis incuruis,

curuis, apice ſubulatis; foliis imbricatis acutis. NECK. *Meth. pag. 151. Sp. 1.*

*DIAGN. Folia lanceolata, elliptica, ad angulum acutum diſpoſita, neruo in mucronem deſinente. Setae verſus baſin inſertae.*

*LOC. NAT.* Frequens in nemoroſis, vdis. In ſyluis Hercynicis ad truncos et radices *Abietum* vbique.

*Obſ.* Surculi etiam interdum ramulo vno alteroue donantur, et apice ſemel vel bis proliferos obſeruauit *Celeb.* SCHREBER. Setae plerumque ſolitariae, non ſemper ad baſin, ſed inter baſin et medium ſurculorum inſertae.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 216.*

* 121. HYPNVM *denticulatum.*

Hypnum fronde pinnata, ſimplici, pinnis duplicatis, baſi pedunculifera. LINN. *Spec. Plant. p. 1588. Sp. 3. Syſt. veg. p. 799. Sp. 3.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 52. Sp. 3.* SCHREB. *Spic. p. 86. n. 772.* NECK. *Del. p. 466. Sp. 6.*

Hypnum foliis laxis, pinnatis, ouato-lanceolatis, ariſtatis, retrouerſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 35. n. 1772.*

Hypnum (*denticulatum*) ſurculo ſimpliciuſculo, decumbente, baſi ſetifero; capitulis obliquis; foliis ordine duplici, acutis, recuruatis. NECK. *Meth. p. 154. Sp. 5.*

Hyp-

Hypnum denticulatum, pinnatum, pinnulis duplicibus recuruis. DILL. *Hiſt. p.* 266. *T.* 34. *f.* 5.

Muſcus pennatus, capitulis Adianti. MORIS. *Hiſt. III. p.* 626. *T.* 6. *f.* 36.

Muſcus pennatus, denticulatus, minor. VAIL. *T.* 29. *f.* 8.

*DIAGN. Foliola ouato-triangularia, acuminata, proxime ſibi incumbentia, falcata. Setae baſi erumpentes.*

*LOC. NAT.* Amat ſyluoſa. Mea ſpecimina legi ad radices *Abietum* inter Clausthal et Schuſt, inter Braunlage et Schiercke.

*Deſcr.* Surculi ſimplices et ramoſi, a centro diffuſi, decumbentes, ſemiunciales, vnciales, ſenſim ſenſimque magis attenuati. Folia plerumque duplicis ſeriei, arcte ſibi incumbentia, alterna, amplexicaulia, pellucida, nitentia, ex luteo-viridia, acuminata, imo interdum in filum producta, ouato-triangularia, falcata, vnde apices in plerisque incuruae, (quod fere notam characteriſticam exhibet). Margo per lentem ſerrulatus. Setae ad baſin ſurculorum erumpunt, hinc in centro congeſtae ſunt, fere vnciales, rubicundae. Capſulae ſaturatiores, inclinatae, ſeneſcentes rurſus eriguntur, cylindricae ſunt, et magis luteſcentes. Operculum breue, exacte conicum *a*). Orae ciliatae, albae. Floret m. Octobris.

* 122. HYPNUM *hornum.*

*DIAGN.*

*a*) SCHREB. Spicil. l. c.

*DIAGN.* *Foliola longe lanceolata, ſubulata, alterna, laxe diſpoſita, patentiſſima.*

*LOC. NAT.* Lectum ad rupes in ſyluoſis prope Goslar accepi ab amico J. D. SCHRECKER, vbi v. c. prouenit in vallo prope fl. Ocker et im Kirderthal.

*Deſcr.* Surculi erectiuſculi, ſaepius procumbentes, ſemunciales, rarius vnciales, pennati, ſimplices aut vno alteroue ramulo donati. Foliola alterna, longe lanceolata, ſubulata, integerrima, *Bryo horno* ſimilia, laxiora, quam in vllo alio pinnato, patentiſſima, ita vt in multis ſpeciminibus omnino ad angulum rectum diſpoſita ſint, per lentem obſcure reticulatim punctata, neruo diuiſa, in aliis tamen vix conſpicuo (quod imprimis de ſpeciminibus valet, quae ex Heluetia habeo) in iunioribus vti caulis laete viridia, in adultioribus fuſceſcentia. Ad radicem, frequentius vero inter radicem et medium ſurculorum, e perichaetio inſigni, quod in plerisque ex vnica ſquama conſtare videtur, quaſi ex ſpatha erumpunt ſetae plerumque ſolitariae, rubicundae fere vnciales. Capſulae iuniores virideſcentes, adultae aurantiacae, valde inclinatae. Operculum concolor, breue, acuminatum, quo delapſo orae ſerrato-denticulatae, prominentibus ex capſula paleis albidis. Floret vere et autumno.

*Obſ.* Foliis hocce *Hypnum* ab omnibus pinnatis imprimis differt, hinc initio exiſtimaui eſſe Hypnum *(ſpiniforme)* fronde ſimpliciſſima, foliis patentibus, ſubulatis, pedunculis radicalibus. LINN. *Syſt. veg. p. 799. Sp. 1.* etiamque primo adſpectu figura DILLENII, (quoad foliorum ſtructu-

ſtructuram nempe) bene conuenit, ad quem errorem me imprimis deduxerat, locus quem Ill. LINNAEVS ſuo *Hypno* deſignauit, quum ad *Hypna* frondibus pinnatis retulerit. Sed *Spiniforme* LINN. nequaquam ad hanc ſubdiuiſionem pertinet, quum ipſe DILLENIVS expreſſis verbis adnotauerit, folia vndique prouenire, quod etiam ex DILLENII icone, accuratius inſpecta, melius tamen adhuc ex icone, quam *Sloane* dedit, adparet. Eundem muſcum, ſed absque ſetis, ex Herbario WILLICHIANO accepi a cariſſimo WEISSIO. B. WILLICHIVS adnotauerat, ex Helvetia a Perill. HALLERO miſſum eſſe, illique nomen *denticulati* LINN. impoſuerat, a quo tamen maxime differt. Nec Perill. HALLERVM in Hiſtoria ſua ſub n. 1772. aliud, quam *denticulatum* LINN. intellexiſſe patet tam ex eius deſcriptione, quam ex citata DILLENII figura.

123. HYPNVM *Bryoides*,

LINN. *Syſt. Veg. p. 799. Sp. 4.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 52. Sp. 4. Scop. Carn. 2. T. II. p. 327. n. 1313.*

Hypnum *(Bryoides)* ſurculo ſimpliciſſimo decumbente, apice ſtipitifero, capitulis erectis, ouoideis, foliis imbricatis. NECK. *Meth. p. 152. Sp. 2.*

Muſcus terreſtris minimus, foliis pennatim diſpoſitis. BVXB. *Cent. I. p. 44. T. 64. f. 3.*

*DIAGN. Setae terminales, orae ciliatae.*

*LOC. NAT.* In ſyluis creſcit ad terram, imprimis argilloſam *a*) Frequens prope Scharzfeld in

*a*) SCOP. Carn. 2. p. 328.

in rupe die alte Kirche dicto, inter Clausthal et Goslar, et alibi.

*Obſ.* Surculos ſaepius ramoſos vidi, an igitur reuera differt *Hypnum acacioides* LINN. quum et in hoc obſeruante DILLENIO ſurculi interdum ſimplices ſint. Setas multo quidem breviores pinxit DILLENIVS, ſed dein ſpecimina ſetis longioribus habuiſſe adnotauit. Longitudine inſigni ſurculorum differt, ſed hoc non ſufficit. Praeterea vero DILLENIVS oras ciliis deſtitutas pinxit, quae tamen ipſo illo adnotante forte adſunt. Examinent alii.

Syn. et Deſcr. *Hypni Bryoides* WEIS *Crypt. p. 217.*

* 124. HYPNVM *adianthoides,*

Hypnum fronde pinnata, ramoſa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Spec. Plant. p. 1588. Sp. 6. Syſt. veg. p. 799. Sp. 6.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 53. Sp. 6. Scop. Carn. I. p. 150. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 329. n. 1315.* NECK. *Del. p. 465. Sp. 4.*

Hypnum foliis planis pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hiſt. T. III. p. 36. n. 1774.*

Hypnum *(adianthoides)* ſurculo ramoſo, erecto, medio ſtipitifero, capitulis obliquis ſubulatis; foliis imbricatis acutis. NECK. *Meth. p. 153. ſp. 3.*

Hypnum taxiforme paluſtre, ramoſum maius et erectum DILL. *Hiſt. p. 264. T. 34. f. 3.*

Muſcus

Digitized by Google

Muſcus taxiformis, ramoſus VAILL. *Bot. T.* 28. *f.* 5. (Surculos procumbentes depinxit, caeteris figura optima).

Muſcus filicinus, ſeu pinnatus minor, pinnulis plurimis ad mediam coſtam adnexis. BVXB. *Cant. II. p.* 3. *T.* 1. *f.* 4.

*DIAGN. Surculi erecti, ramoſi, in medio ſetiferi. Folia lanceolata, acuta, ad angulum acutum diſpoſita.*

*LOC. NAT.* Amat regiones vdas, paludoſas, lectum mihi in Bructeri torfoſis paludibus.

*Deſcr.* Surculi vnciales, biunciales et longiores, erecti, ramoſi ad apices ex foliorum ſitu bifidi. Folia ſibi approximata, alterna, ſubamplexicaulia, lanceolata, acuminata, ſaepius aliquot lineas longa, neruo percurſa, pellucida, laete viridia, in adultioribus dilute fuſca, in vno ſurculo ſaepius triginta parium, imo quadraginta *a*) Foliolum terminale breuiſſimum. Ex perichaetio inſignis craſſitiei e medio ſurculorum ſetae, pro ratione ſurculorum, breues, rubicundae, alternae, copioſae. Calyptra pallida, apice fuſca. Operculum admodum acuminatum, laete purpureum, quo delapſo capſulae vrceolatae, in adultioribus natantes, orae ciliis breuiſſimis vix conſpicuis.

125. HYPNVM *complanatum.*

Hypnum fronde pinnata, ramoſa; foliolis imbricatis acutis, complicatis, compreſſis LINN. *Syſt. veg. p.* 799. *Sp.* 7. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 53. *Sp.* 7.

Hypnum

*a*) HALL. Hiſt. I. c.

Hypnum *(complanatum)* fronde ramoſa; foliis diſtichis, imbricatis, acinaciformibus, acuminatis. SCHREB. *Spic. p. 87. n. 778.*

Hypnum pennatum compreſſum et ſplendens, capſulis ouatis. DILL. *Hiſt. p. 268. T. 34. f. 7.*

*DIAGN. Surculi ramoſiſſimi, complanati. Folia acuta, aut ouato-elliptica, aut lanceolata, in ramis ſimplicis ſeriei. Rami attenuati, filiformes.*

*LOC. NAT.* Ad arborum radices copioſa planta, etiam ad rupes. Elegantiſſima ſpecimina legi in introitu ſpeluncae Baumannianae.

*DESCR.* Surculi ſplendentes, ramoſiſſimi, bi, tri, quadriunciales, immo longiores, complanati, rarius inferne concaui, nec niſi in ſemiſiccis ſpeciminibus. Rami attenuati extremitatibus filiformibus. Folia ſimplicis ſeriei (in ramulis) aut duplicis et laxe imbricata, acuta, vtplurimum ouato elliptica, interdum etiam lanceolata, ex luteo viridia, ad extremitates ramulorum ſetacea. Secundum longitudinem caulis, rarius ex ramis oriuntur ſetae ſemunciales circiter, breuiores etiam et longiores, e perichaetio ex foliis ſetoſis arcte ſibi incumbentibus conflato. Capſulae ouatae. In foliorum alis in plerisque gemmulae inueniuntur, ex quibus nunc ſetae, nunc noui ramuli egrediuntur. Quae *Fontinalis* iunioribus fructificationibus omnino ſimiles. Caueas ergo, ne ſetis deficientibus *Fontinalis* eſſe ſpeciem credas. Lubenter fateor, me ipſum olim in hunc errorem incidiſſe. His

accedit habitus *Fontinali pennatae* admodum ſimilis; ſed folia non vndulata ſunt.

*OBS.* Hoc cum ſequente a pleriſque auctoribus aut confuſum aut iunctum fuit. Sed ex adlatis notis omnino diuerſum videas. Synonyma auctorum pleraque ad ſequens pertinere ex collatis illorum deſcriptionibus patet. Plurima ex deſcriptione, quam *Cl.* WEIS *Crypt. p. 219.* dedit, ad hocce pertinent, nonnulla vero ad ſequens. Scias enim, vtrumque intertextum ſaepius coniuncta efficere ſtrata, ita vt vtrumque ad vnam eandemque plantam pertinere facile credas. (Sed et IVNGERMANNIAE inter *Hypna* creſcunt) Synonymum HALLERI, quod adiecit, ad ſequens pertinere initio credidi, quum perill. HALLERVS ſurculos ſurſum conuexos, deorſum concauos in deſcriptione dicat, ſed ſemipedale eſſe, foliis ex ellipticis acuminatis addidit. Ergo potius huc pertinet. Figura DILLENII habitum plantae optime exprimit, in *Fig.* 7, Atamen, pleraque folia non ſatis acuta ſunt. De variis aliorum auctorum ſynonymis ob icones et deſcriptiones iuſto minus accuratiores dubius ſum. Muſcus terreſtris repens, primae ſpeciei ſimilis, ſed multo minor RAI. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 625. Sect. 15. T. 5. ſ. 2. f. 5.* et Muſcus terreſtris ſquamoſus elegans, in humidis naſcens ſurculis et foliis Thugae inſtar compreſſis RAI. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 625. Sect. 15. T. 5. ſ. 3. f. 15.* ob longos ſurculos et attenuatos ramos huc pertinere videntur. In priori ſetae male terminales pinguntur, nec foliorum figura bona. Icon VAILL. *T. 21. f. 7.* ſi huc pertinet, non bona, aliud huc relatum VAILLANTII ſynonymum potius ad ſequens pertinere videtur.

* 126. HYPNVM *trichomanoides.*

Hypnum fronde ramoſa; Foliis diſtichis, imbricatis, acinaciformibus, obtuſis. SCHREB. *Spic. p. 88. n. 1053.*

Hypnum pennatum, trichomanoides, ſplendens ramoſum. DILL. *Hiſt. p. 269. T. 34. f. 8.*

Muſcus trichomanoides, filicifolius, ſplendens. VAILL. *Bot. T. 23. f. 4.*

*DIAGN. Surculi ramoſi, inferne concaui. Rami obtuſi. Folia arcte imbricata, duplicis ſeriei, obtuſa.*

A priori differt ſurculis breuioribus, ſtrictioribus, obſcuriori colore, ramis non attenuatis, foliis obtuſis, arctius imbricatis.

*LOC. NAT.* Ad arborum truncos et radices in noſtris ſyluis vulgare.

*DESCR.* Surculi vnciales, ad ſummum biunciales, ramoſiſſimi, inſigniter ſplendentes, laete et obſcure virides, ſuperne conuexi, inferne concaui. Ramuli breues, obtuſi. Folia ouata, obtuſa, arcte imbricata, in duplici etiam triplici ſerie. Setae fere ex medio ſurculorum, vtplurimum ad exortum ramulorum oriuntur, ex perichaetio ſetoſo, ſemunciales et paulo longiores, ex rubicundo croceae. Capſulae ouatae, oris albis.

*OBS.* Folia non rotundata eſſe, ſed obtuſa et angulo terminata recte adnotauit *Ill.* SCHREBER, in nonnullis tamen vere rotundata video. Operculum magis acuminatum eſſe ac in priori SCHREBER. Hypnum *(complanatum)* ſurculo reptante

 ramo-

Digitized by Google

ramoſo; ramis baſi ſetiferis; capitulo ouali, erecto; foliis complicatis, obtuſis. NECK. *Meth. p.* 155. *Sp.* 6. quoad deſcriptionem omnino huc pertinet, vtrumque vero DILLENII ſynonymum *Cel.* NECKER huc refert. Muſcus filicinus minor C. Bauhini. VAILL. *Bot. T.* 23. *f.* 9. et Muſcus terreſtris minor foliis criſpis BVXB. *Cent. IV. p.* 37. *T.* 63. *f.* 3. vix huius loci eſſe videntur, ſaltim ex iconibus plantam haud agnoſcas.

* 127. HYPNVM *lucens.*

Hypnum ſurculis ramoſis, frondibus ſubpinnatis; foliolis punctatis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1589. *Sp.* 9. *Syſt. veg. p.* 799. *Sp.* 9. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 53. *Sp.* 9.

Hypnum (*lucens*) fronde compreſſa, ramoſa; ramis vagis, obtuſis; foliis ouatis, imbricatis, reticulatis, planis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 152. *Sp.* 7. *Carn.* 2. *T. II. p.* 331. *n.* 1319.

Hypnum pennatum, aquaticum, lucens, longis latisque foliis. DILL. *Hiſt. p.* 270. *T.* 34. *f.* 10.

*DIAGN. Surculi imbricati. Folia ouata, diaphana, punctata.*

Ab *Hypno vndulato* et *criſpo* differt foliis ouatis, punctatis, nec plicis transuerſis notatis.

*LOC. NAT.* Incolit vmbroſa, vda. Occurrit ad riuum der Engelskroner Graben (ab aliis vocatur das Schneidwaſſer) inter Altenau et Borkenkrug, *Abietum* radicibus, quas aqua ſuperfluit, adhaerens.

*DESCR.*

Digitized by Google

*DESCR.* Confertim naſcuntur ſurculi vnciales, bi et triunciales ſimplices etiam ramoſiſſimi, a baſi vsque ad apicem foliis tecti. Rami ſparſi, obtuſi. Caulis compreſſus, inferne eleuatus, cui adnectuntur folia ouata, verſus latus exterius elliptica (inferiora imprimis) acutiuſcula, alterna, ex albo virentia, diaphana, integerrima, punctata, quae puncta per lentem oblonga ſunt, in rete opacum diſperſa. Haec imbricatim naſcuntur triplici et quadruplici ſerie (ſimplicem enim foliorum ſeriem, aut potius duplicem, qualem DILLENIVS obſeruauit, et quae folia pinnata reddit, ego non vidi) ad latera vtplurimum deflectuntur, ita vt rami inferne concaui euadant.

In vetuſtioribus planta nonnihil mutatur. Surculi ad baſin foliis deſtituuntur. Folia ſuperiora colorem atrouirentem obtinent, inferiora albidum, glaucum etiam rufeſcentem, magis acuminata fiunt, imo ſaepius pilifera. Florentem ego non reperi, quamquam et m. Octobris et Aprilis et Julii locum natalem perſcrutauerim, hinc floreſcentiae ſtatum verbis *Ill.* SCOPOLI *a*) accuratiſſimi obſeruatoris deſcribam.

„Bulbilli laterales, ramei, cylindrici. Setae „croceae ſemunciales. (vnciales et longiores obſer„vauit DILLENIVS) Capſula nutans, ouata, „delapſo operculo nigricans, et coronata dentibus „ferrugineis, e quorum medio prominet recepta„culum villoſum, pyramidale. Quibus ex DIL„LENIO *b*) addo: Operculum cuſpidatum, ca„lyptram rectam, cuſpidatam albicantem, media„tenus antheram tegentem.“



*a*) Carn. 2. l. c. *b*) l. c. p. 271.

In Herbario *b.* WILLICHII poſtea florentia vidi ſpecimina, quibuscum deſcriptiones SCOPOLI et DILLENII accuratiſſime conueniunt. In ſetis tamen croceo rubicundi quid admixtum eſt, quae vnciales ſunt et ſemunciales. Capſulae iuniores ex obſcuro virides.

128. HYPNVM *criſpum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 800. Sp. 11.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 53. Sp. 11.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 330. n. 1312.*

Hypnum *(criſpum)* ſurculo ramoſo, vago, erectiuſculo, ſtipitifero; capitulis obliquis, acuminatis; foliis vndulatis, obtuſis, diſtichis. NECK. *Meth. p. 153. Sp. 4.*

*DIAGN. Surculi complanati, vndique ramoſi. Folia transuerſim plicata. Perichaetium tertiam fere partem ſetae ſemuncialis occupans. Capſulae maturae erectae.*

Differt ab *vndulato* perichaetio, longitudine ſetarum capſula.

*LOC. NAT.* Loca ſicciora cupit, ad radices *Fagum* locis rupeſtribus imprimis frequens. Copioſiſſimum inter frutices ad rupes die alte Kirche, dictis prope Scharzfeld. In ſyluis Hercynicis caeteroquin rarius occurrit.

*OBS.* Folia certe acuminata ſunt, nec obtuſa, et baſi bicorni caulem amplectuntur *a*). Perichaetium ex *Hypnis*, quae vidi, ratione ſetarum longiſſimum. Operculum fere longitudinis antherae.

Syn. et deſcript. WEIS *p. 221.*

* β.

*a*) SCOP. l. c.

* β. HYPNVM *criſpum, teretiuſculum.*

Peculiaris varietas, quam prope Scharzfeld iisdem locis legi. Rami multo copioſiores, ſtrictiores, conferti, denſioresque, ad angulum acutum diſpoſiti et teretiuſculi ſunt, foliaque magis approximata. Habitu primo adſpectu diuerſiſſimum eſt, certe tamen non differt.

In ſpeciminibus Iſenaci a *Celeb.* GRIMMIO lectis et *b.* WILLICHIO transmiſſis (qualia etiam occurrunt prope Scharzfeld et circa die Bruck) ramulos verſus extremitates magis attenuatos, foliis breuioribus veſtitos (quae alias plerumque valde obtuſi ſunt) foliaque in humida planta vix plicata video. Siccus tamen ſtatus et ſetae idem eſſe *Hypnum* declarant. Veroſimile mihi videtur, talia fuiſſe ſpecimina, quae *Ill.* SCOPOLI ſub nomine *Hypni ornithopodioides* deſcripſit.

129. HYPNVM *vndulatum.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 799. *Sp.* 10. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 53. *Sp.* 10. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 331. *n.* 1318.

Hypnum (*vndulatum*) ſurculo vago, baſi medioque ſetifero; capitulis oblongis, obliquis; foliis diſtichis, complicatis, lanceolatis, vndatis. NECK. *Meth. p.* 156. *Sp.* 7.

*DIAGN. Surculi complanati, longe nudi, inferius tantum vno alteroue ramulo adſperſi, ſicci pallide luteſcentes. Folia transuerſim plicata. Paerichaetium ex foliis laxis, reflexis. Setae vncia longiores. Capſulae maturae admodum incuruae.*



Digitized by Google

*LOC. NAT.* Prouenit in vdis vliginoſis. Per omnes ſyluas Hercynicas vulgare ad radices *Abietum* et lapides, imprimis vero copioſum legi ad riuulum die Bremke inter Braunlage et Schierke, inter Clausthal et Schluft, in adſcenſu BRVCKTERI minus copioſum in rupibus prope Scharzfeld.

*OBS.* Setae vnciales, ſaepius biunciales ſunt, quas profert m. Octobris et Maii. Capſulae verſus oras dilatatae. Orarum ciliae albae. Figura DILLENII plures ſurculos in centro congeſtos repraeſentat, et ita creſcere ſolet, niſi nimis copioſis ſurculis accumulatur.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 220.*

** FILICINA, SVRCVLIS PENNATIS.

Haec et in ramis et in ramulis, habitum pinnatum referunt, et vndique in plerisque compreſſa ſunt, ſurculis et ramis verſus apicem ſenſim ſenſimque decreſcentibus, Filicum more. Caeterum rami teretiuſculi ſunt, foliis ad angulum acutum diſpoſitis, in nonnullis ſecundis et recuruatis.

130 HYPNVM *filicinum.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 14. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 333. *n.* 1321. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 54. *Sp.* 14.

Hypnum (*filicinum α. ſpicatum*) ſurculis pinnatis; pinnis folioſis, ſimplicibus, diſtantibus, verſus apicem approximatis in ſpicam; foliis imbricatis, falcatis. WEIS *Crypt. p.* 228.

Hypnum

Hypnum (*filicinum*) ſurculo iuniore erecto, ſimpliciter pinnato, adulto ſubrepente, capitulifero; capitulis oblongis, obliquis. NECK. *Meth. p.164.*

*DIAGN. Surculi erecti, ſimplices (rariſſime ramoſi) Pinnulae rameae ad angulum rectum diſpoſitae, apicibus vncinatis, foliis deorſum ſecundis. Capſulae oblongo cylindricae, maturae inclinatae, incuruae.*

*LOC. NAT.* Locis paludoſis et ſyluoſis vdis frequens. Copioſiſſimum imprimis inter Braunlage et Schierke m. Octobris florens.

*OBS.* Surculorum apex in auerſum a ſeta latus flexus, admodum incraſſatus. Setae vtplurimum in medio ſurculorum oriuntur. Tam ramoſum vero, et tam copioſis ſetis obſeſſum, quale DILLENIVS *T. 36. f. 19. A.*) pinxit, numquam vidi, qui etiam pinnulas rameas iuſto magis diſtantes delineauit. Huic vt varietatem alſociat HVDSON (FLOR. *angl. p. 422. β.*) Hypnum repens filicinum trichoides paluſtre DILL. *Hiſt. T. 36. f. 21.* (Hypnum *dubium* NECK. *Meth. p. 161. Sp. 12.*) Iſtud me in Holſatia reperiſſe adnotaui, ſed quum ſpecimina non coram habeo, an reuera varietas ſit, an ne? diiudicare nolo. Ex iis tamen, quae adnotaui, diuerſum videtur.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. l. c.*

131. HYPNVM *compreſſum.*

Hypnum ſurculis pinnatis, compreſſis; foliis acutis, incuruis; antheris erectiusculis ouatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 423. *Sp.* 20. LINN. *Syſt. veg. p.* 800.

Hypnum *(filicinum β. ramoſo-pinnatum)* ſurculis pinnatis; pinnis folioſis, ſubramoſis, laxis, inordinatis, apice criſpatis; foliis imbricatis, falcatis. WEIS *Crypt. p. 229.*

*DIAGN. Surculi ramoſi, ſubrepentes, ramis diffuſis. Pinnulae rameae ad angulum acutum diſpoſitae, apicibus vncinatis, foliis ſecundis. Capſulae ouatae, maturae inclinatae.*

Differt a priori habitu minus ſtricto, ſurculorum apicibus vncinatis quidem non vero incraſſatis, ramis copioſis, pinnulis rameis ad angulum acutum diſpoſitis, laxioribus, foliis haud ita accurate deorſum ſecundis, ſed potius lateraliter immo ſurſum ſecundis, capſulis maturis non incuruatis.

*LOC. NAT.* Lectum circa Goslar a Dn. SCHNECKERO accepi.

*OBS.* Ill. HALLERVS huc refert Muſcum terreſtrem, repentem, ſubflauum, foliolis criſpis minoribus, ramulisque denſius confertis. VAILL. *Bot. p. 141. T. 27. f. 14.* Mallem tamen ob ſetas breuiores, apices ſurculorum incraſſatos, et deſcriptionem hanc cum *criſta caſtrenſi* relinquere.

Syn. et deſcript. WEIS. *l. c.*

132. HYPNVM *cuſpidatum α. pungens.* WEIS *Cryp. p. 251.*

Hypnum *(cuſpidatum etc.)* LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 35.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 57. Sp. 35.*

Hypnum

Hypnum (*cuſpidatum*) ſurculo erectiuſculo; ramis ſummis pungentibus; ſetis axillaribus, longiſſimis. NECK. *Meth. p.* 163. *Sp.* 16.

*DIAGN. Surculi erecti, ſubramoſi, compreſſiuſculi. Folia concaua, acuminata, in ramorum extremitatibus denſe conuoluti, in acumen cuspidatum. Perichaetium et tuberculum inſignia, lineam ſaepius excedentia.*

*LOC. NAT.* Rarius legi inter Andreasberg et Lauterberg.

*OBS.* Huic omne iure *Cl.* WEIS ſequentem varietatem aſſociauit, quae toto habitu imprimis vero perichaetio et ſetis eadem eſt. Differt tantummodo, ramis plerisque paululum deflexis, apicibus minus nec in pungentem mucronem conuolutis, caule magis purpuraſcente, quas differentias tamen, ſi priorem varietatem in adultiori ſtatu vides, etiam reperies.

β. HYPNVM *cuſpidatum, inerme.*

WEIS *Crypt. p.* 253. β.

Hypnum (*compreſſum*) ſurculo erecto, ramoſo; ramis baſi ſetiferis, planis, recuruiuſculis, ſtipite triplo breuioribus. NECK. *Meth. p.* 159. *Sp.* 10.

Hypnum (*compreſſum*) ſurculis planopinnatis; ramulis ſimplicibus, proliferisque; pedunculis bipollices adaequantibus. NECK. *Del. p.* 477. *Sp.* 23.

Hypnum (*compreſſum*) ramis apice attenuatis; foliis ouato-lanceolatis; ſetis elon-

elongatis, capſulis inclinatis, operculo conico. SCHREB. *Spic. p. 96. n. 1067.*

*LOC. NAT.* Copioſiſſimum eſt in ſyluis et pratis Hercyniae v. c. inter Clausthal et Schluft, inter Braunlage et Schierke, et alibi.

*OBS. Hypno puro* altera imprimis varietas aliquatenus ſimilis eſt, differt vero caule purpuraſcente, ramis compreſſiuſculis, foliis laxioribus. Muſcus erectus, foliis anguſtis, caulibus appreſſis VAILL. *Bot. T. 29. f. 1.* quem auctores huc referunt, ob ſetas longiores etiam huc pertinere videtur. Folia tamen nimis appreſſa ſunt, et ſurculi teretes, ita vt ſi ſetas auferas, optima figura *Hypni puri* ſit. Figurae BVXBAVMII *Cent. IV. T. 64. f. 1 et 3.* quae a DILLENIO et *Illuſt.* SCHREBERO huc referuntur, habitum plantae nequaquam exprimunt. Modus creſcendi plane alius et *fig. 3.* iuſto multo ramoſior eſt.

Vtriusque plura ſyn. et deſcript. vid. in WEIS *Crypt. l. c.*

133. HYPNVM *proliferum.*

LINN. *Syſt. veg. pag. 800. Spec. 15.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 54. Sp. 15.*

Hypnum *(parietinum)* ſurculo pinnato; ramis arcuato-ſubulatis, teretibus, capitulis aggregatis, obliquis, operculo ſubulato. NECK. *Meth. p. 157. Sp. 8.*

*DIAGN. Vndique compreſſum. Folia in ſurculis et ramis laxe diſpoſita, pellucente vbique*

*vbique neruo purpureo. Siccum luteo-ſplendens.*

*LOC. NAT.* Syluas veſtit vmbroſas. Ad *Abietum* radices et terram vbique fere in ſylvis Hercynicis frequens.

*OBS.* Ill. LINNAEVS antea in *Syſtemate naturae et Speciebus plantarum* ſynonyma, quae ad *proliferum* pertinent ad *parietinum* retulit et vice verſa. Quo deducti, omnes fere auctores, confuſionem aliquam in ſynonymis adhibuere, excepto perill. HALLERO, qui recte illa diſpoſuit, etiamque nuper in *Syſtemate vegetabilium* haec emendauit Ill. LINNAEVS. Synonyma ergo, quae in Cl. WEISSII *Flor. Crypt. p.* 232 ſub *parietino* occurrunt, excepto LINNAEANO vna cum deſcriptione ad *proliferum* pertinent, et vice verſa.

134. HYPNVM *parietinum*.

LINN. *Syſt. veg. p.*800. *Sp.*17. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 54. *Sp.* 17.

Hypnum *proliferum* SCOP. *Carn.* 2. *T. I. p.* 339. *n.* 1332.

Hypnum (*tamariſcifolium*) ſurculo repente; ramis planiuſculis, proliferis; capitulis confertis incuruis. NECK. *Meth. p.* 158. *Sp.* 9.

*DIAGN. Vndique teretiuſculum. Folia in pinnis rameis arcte ſibi incumbentia, ita vt neruus haud pelluceat. Siccum absque ſplendore.*

*LOC. NAT.* Similis cum priori.

Syn.

Syn. et deſcr. *ſub prolifero* WEISSII *Crypt. p. 230.* inuenies.

135. HYPNVM *praelongum,*

LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 18. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 54. Sp. 18.* SCHREB. *Spicil. p. 88. n. 1054.*

Hypnum (*praelongum*) ſurculo reptante, ramulis ſubaequalibus; ſetis axillaribus, capitulis ſubcernuis; foliis ſerrulatis, patulis. NECK. *Meth. p. 174. Sp. 28.*

Muſcus terreſtris minor, foliis criſpis. BVXB. *Cent. IV. p. 27. T. 63. f. 3.*

*DIAGN. Surculi confertiſſimi, tenues, ramoſi. Pinnulae rameae paucae. Folia ſecunda, pilifera, in duplici aut triplici ſerie.*

*LOC. NAT.* In ſyluis Hercynicis vbique latis caeſpitibus *Abietum* cortices obducit, circa m. Octobris florens. Etiam ad terram non rarum.

*OBS.* VAILLANTII icon optima eſt, nec enim DILLENII, nec BVXBAVMII figura habitum plantae bene exprimunt. Setae tamen in omnibus, iuſto multo longiores ſunt, in illis enim, quae ego vidi ſpeciminibus, ſemper ſemunciam vix attingunt. An Hypnum foliis patulis, ſubulatis, operculis conicis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 27. n. 1732* huius loci eſt? Ex deſcriptione et adducto BVXBAVMII ſynonymo hoc credas.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 235.*

136. HYPNVM *Criſta caſtrenſis,*

LINN. *Syſt. veg. p. 800. Sp. 19.* SCOP. *Carn.*

*Carn.* 2. *T. II. p.* 332. *n.* 1320. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 55. *Sp.* 19.

Hypnum *(Criſta caſtrenſis)* ſurculo pinnato, ramis ſupremis contiguis, apice deflexis; capſulis ſubrotundis, obliquis. NECK. *Meth. p.* 165. *Sp.* 18.

*DIAGN. Surculi repentes, intricati, ramoſiſſimi. Pinnulae rameae ad angulum rectum diſpoſitae, apicibus vncinatis. Folia ſecunda. Capſulae ouatae, inclinatae.*

Differt a prioribus toto habitu magis criſpato, ramis copioſioribus, ſetis breuioribus, quae mihi ſemper vncia breuiores fuere.

*LOC. NAT.* Sicciora quaerit, tamen etiam in humidioribus Hercyniae ſyluis, ad terram et *Abietum* radices frequens.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 233.

137. HYPNVM *abietinum*,

LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 20. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 55. *Sp.* 20. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 338. *n.* 1331. SCHREB. *Spicil. p.* 89. *n.* 1055.

Hypnum *(abietinum)* primordialibus obtuſis; ramis teretibus, ſubulatis; foliis ouatis, acutis, rachi ſiccata adpreſſis. NECK. *Meth. p.* 163. *Sp.* 15.

*DIAGN. Pinnulae rameae et folia valde approximata, vtraque in humido patula, in ſicco cauli valde adpreſſa, ramis filiformibus, teretibus.*

A *pa-*

A *parietino* differt ramis in ſicco filiformibus, cauli adpreſſis, a *filicino* et *compreſſo* foliis non falcatis.

*LOC. NAT.* In ſyluis Hercynicis ad terram copioſiſſimum. Etiam non procul ab vrbe inter portam Wehndenſem et S. Albani ad terram et muros frequens, vt et ad oras ſyluarum prope Wehnde.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 236.*

138. HYPNVM *plumoſum*,

LINN. *Syſt. veg. p. 800. Sp. 21.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 55. Sp. 21.*

Hypnum *(plumoſum)* ſurculo ramisque repentibus, ramis approximatis; capitulo erecto. NECK. *Meth. p. 173. Sp. 27. β.*

*DIAGN. Rami breues, intricati. Ramuli teretiuſculi, foliis etiam in ſiccitate patentiſſimis.*

*LOC. NAT.* Legi ad ſaxa in adſcenſu M. Bructeri, verſus Schierke et prope Andreasberg.

*OBS.* Pro varietate *Hypni ſericei*, *Cel.* NECKER habet, cui etiam valde affine eſt, ſed differt habitu vere pinnato, foliis patentiſſimis.

Syn. et deſcript. habet WEIS *Crypt. p. 237.*

*** FOLIIS REFLEXIS.

Huc pertinent omnes ſpecies, quorum foliorum apex recuruatur, ſint folia vel ſecunda, vel vndique reflexa. In plerisque etiam ſurculorum apex recuruatur.

*(Hypna nonnulla filicina. Hypnum caneſcens.)*

139.

Digitized by Google

139. HYPNVM *cupreſſiforme.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 22. CRANTZ *Inſt. p.* 55. *Sp.* 22. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 333. *n.* 1322.

Hypnum (*cupreſſiforme*) ſurculo pinnato, ramis apice deflexis, remotis; capitulis ouatis, erectis. NECK. *Meth. p.* 166. *Sp.* 19.

*DIAGN. Surculi repentes, rami erecti, ſuperne conuexi, inferne plani: Folia imbricata, ſecunda, falcata, pilifera.*

*LOC. NAT.* Habitat ad arborum radices, ad truncos et inter alios muſcos. Frequens in omnibus ſyluis et pratis Hercynicis.

*VAR.* α. Varietatem ramis craſſioribus, ſolitoque multo longioribus *Hypno loreo* quodammodo ſimilem, caeteris non diuerſam in Bructero legi.

β. Aliam varietatem, quae et Hypnum repens, cupreſſiforme minus DILL. *Cat. p.* 217. a Cl. WEISSIO accepi. Haecce primo adſpectu diuerſiſſima videtur, ſurculis filiformibus, in quibus ob teneritatem, ſemicylindrica facies vix conſpicitur. Per lentem vero idem Hypnum eſſe manifeſtatur.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 238.

140. HYPNVM *aduncum.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 23. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 55. *Sp.* 23.

Hypnum (*aduncum*) ſurculo erecto, ſimpliciuſculo, ramis recuruis, capitulo

 obli-

obliquo, apice obtuſo. NECK. *Meth. p. 167. Sp. 20.*

*DIAGN. Surculi erecti, ſimplices, teretiuſculi, florigeri, ſubpinnati, foliis ſecundis, apicibus aduncis.*

*LOC. NAT.* Habitat in paludoſis. Vulgare per omnem Hercyniam v. c. copioſiſſimum in Bructero, circa Oderbruck. In vdis circa Kerſtlingerode Maio et Junio floret.

*OBS.* Haud florens ſimpliciſſimum vtplurimum eſt, florens aut ſtatui floreſcentiae proximum pinnulis rameis breuioribus copioſe adſperſum. Setae ex caule nec ramis. Perichaetium in iunioribus calyptra ſaepius longius, quae ſtraminea, falcata. Quod in Bructero occurrit varietas eſt, ſurculis breuioribus, et toto habitu multo laxiore.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 240.*

* 141. HYPNVM *ſcorpioides.*

Hypnum *(lycopodioides)* ſurculo adſcendente, ſubpinnato; ramis recuruis; foliis dilatatis, ſecundis, rugoſis. NECK. *Meth. p. 168. Sp. 22.*

Hipnum *(lycopodioides)* ramis apice recuruis, decumbentibus; foliis ſecundis, antheris rectiuſculis. NECK. *Del. p. 479. Sp. 28.*

*DIAGN. Surculi craſſiuſculi, procumbentes, ramis ſuberectis, apicibus incraſſatis, incuruis. Folia longe lanceolata, ſubulata, inaequaliter plicata, ſecunda. Capſulae oblongae, ſubcylindricae.*

Differt

Differt a *loreo* ſurculis craſſiuſculis, admodum plerumque luteſcentibus, capſulis cylindricis, foliis neruo diuiſis, inaequaliter plicatis.

*LOC. NAT.* Creſcit in vliginoſis, paludoſis, ſyluoſis vdis. In paludoſis Bructeri et in ſyluis prope Lauterberg vtraque varietas non rara.

α. HYPNVM *ſcorpioides*, *minus*,

Hypnum *(rugoſum)* ſurculis vagis, erectiuſculis; foliis ſecundis, recuruatis, baſi rugoſis. LINN. *Mant.* 1. *p.* 131. *Syſt. veg. p.* 799. *Sp.* 43.

Hypnum luteſcens criſpum Lycopodii facie. DILL. *Hiſt. p.* 289. *T.* 37. *f.* 24.

β. HYPNVM *ſcorpioides*, *maius*.

Hypnum *(ſcorpioides)* ramis vagis, procumbentibus, recuruis; foliis ſecundis, acuminatis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1592. *Sp.* 24. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 24. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 55. *Sp.* 24.

Hypnum ſcorpioides paluſtre magnum, Lycopodii inſtar ſparſum. DILL. *Hiſt. p.* 290. *T.* 37. *f.* 25.

*DESCR.* Surculi procumbentes, teretes, vnciales, bi raro triunciales. Rami ſuberecti, craſſiuſculi, apicibus incuruis, incraſſatis. Maiores rami vnciales vtplurimum, nunc nudi ſunt, nunc ſuperius aut inferius ramulis valde approximatis, breuibus, ad angulum rectum diſpoſitis adſperguntur. Folia longe lanceolata, ſubulata et fere pilifera, ad baſin imprimis inaequaliter plicata, hinc rugoſa, neruo diuiſa, excauata, nitentia, pellucida, arcte ſibi incum-

incumbentia. Color ſemper fere admodum luteſcens, aut pallidus, ſaepius ad fuſcum tendens, apicibus vix vireſcentibus, verſus radicem fuſcus. Setae ſemunciales, vnciales, rubentes. Capſulae paullo obſcurius rubentes, cylindricae tenues, paululum inclinatae. Operculum acuminatum, quo ſecedente orae adparent non annulatae ſed tantum albo-ciliatae.

Alteram varietatem, pro diuerſa ſpecie habere non paſſum, conſentiente etiam Cel. NECKERO, quum, imprimis in ſicco ſtatu, a priori vix ac ne vix quidem diſtingui poteſt. Adultior videtur planta, quae tantummodo differt, ſurculis craſſioribus, longioribus; foliis non tam arcte cauli adpreſſis, magis excauatis; colore ſaturatiore. Quam diuerſitatem praeſertim etiam a loco magis minusue torfoſo originem trahere, obſervaſſe mihi videor.

* 142. HYPNVM *paluſtre*,

Hypnum ſurculis repentibus; ramis confertis, erectis; foliis ouatis ſecundis; antheris erectiuſculis HVDS. *Flor. angl. p. 429. Sp. 37.* LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1593. Sp. 27. Syſt. veg. p. 801. Sp. 27.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 56. Sp. 27.* SCHREB. *Spicil. p. 101. n. 1074.*

Hypnum foliis ouato-lanceolatis, falcatis; capſulis ouatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 28. n. 1738.*

Hypnum (*heterophyllum*) ſurculo reptante ſimplici, ramis erectis, ſetas ſubaequantibus; operculo mucronato. NECK. *Meth. p. 168. Sp. 21.*

Hypnum

Hypnum heterophyllum, aquaticum, polycephalon, repens. DILL. *Hiſt. p. 293. T. 37. f. 27.*

*DIAGN. Surculi repentes, rami erecti; compreſſi. Folia duplicis aut triplicis ſeriei, ſecunda, falcata, acuta.*

*LOC. NAT.* In aquoſis et paludoſis occurrit apud nos rarius. Legi tamen ſatis copioſum ad ſaxa in fluuio inter Schluft et Andreasberg.

*DESCR.* Surculi longe repentes, nudi; rami erecti, ſemunciales, vnciales, ſubſimplices, compreſſi, copioſi, ſenſim ſenſimque apicem verſus incraſſati, in iunioribus ex luteo, in adultioribus ex fuſco vireſcentes. Apex valde vncinatus, in adultioribus tamen ſaepius erectus, ſubulatus. Folia in inferiore ſurculorum parte laxius diſpoſita, in ſuperiori manifeſte duplicis ſeriei, in ſemicirculum falcata, acuta, profunde canaliculata. Ex medio circiter ramulorum oriuntur perichaetia ſolitaria, inſignia, ſquamis lanceolato-ſubulatis. Setae ſemunciales et vnciales, adultiores magnis anfractibus tortuoſae. Capſulae parua apophyſi donatae, iuniores oblongo-globuloſae, luteſcentes, adultiores fere ſphaericae, atropurpureae, nunc erectae, nunc paululum inclinatae. Operculum breue, mucronatum, capſula latius, quo delapſo orae per lentem breuiſſime fuſco-denticulatae, ex capſulis vero prodit aceruus inſignis ſetacearum ſquamarum pallidarum.

143. HYPNVM *ſquarroſum.*

*DIAGN. Surculi proſtrati, rami erecti. Folia ouato lanceolata, ſubulata, reflexa, in*

 *iunio-*

*iunioribus ſecunda, ſurculorum apicibus aduncis. Capſulae ouatae, inclinatae.*

A caeteris huius ſubdiuiſionis differt inſigni longitudine ſurculorum, pedalem ſaepius excedens.

α. HYPNVM *ſquarroſum, loreum.*

Hypnum (*loreum*) ſurculis repentibus; ramis confertis, erectis; foliis ouatis, ſecundis; antheris erectiuſculis. LINN. *Syſt. veg. pag. 801. Sp. 28.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 56. Sp. 28.*

Hypnum (*loreum*) ſurculo repente, ramis erectis; foliis ſubſecundis; capitulo obliquo ſubrotundo. NECK. *Meth. p. 170. Sp. 24.*

*LOC. NAT.* Habitat in ſyluoſis ad terram. Copioſum inter Clausthal et Schluft.

β. HYPNVM *ſquarroſum, maius.* WEIS *Crypt. p.* 242.

Hypnum *ſquarroſum* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 334. n. 1323.* ramis vagis; foliis lanceolatis, complicato-carinatis, quinquefariam recuruatis. LINN. *Syſt. veg. p.* 800. *Sp.* 26. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 55. Sp.* 26.

Hypnum (*ſquarroſum*) ſurculo reptante, ſetifero, ramis vagis; foliis recurvis, ſubulatis, ſtriatis; capitulo ouali, obliquo. NECK. *Meth. p. 171. Sp. 25.*

γ. HYPNVM *ſquarroſum minus.*

WEIS *Crypt. p.* 243.

*LOC.*

*LOC. NAT.* Vtraque varietas priori vtplurimum inmiſcitur.

*OBS.* Hae plantae omnes certe varietates ſunt. Setas legi m. Octobris in omnibus ſimiles. Has ſub *ſquarroſo* deſcripſit Cl. WEIS, quibus tantum addam, quod operculum in iunioribus acuminatum ſit, nec obtuſum, capſula ad baſin luteſcens.

Synonyma et deſcriptiones vid. in WEIS *Crypt. p.* 242, 243, 244.

145. HYPNVM *ſcoparium.*

SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 334. *n.* 1324. WEIS *Crypt. p.* 213.

Bryum *ſcoparium.* LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 9. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 48. *Sp.* 9.

Bryum (*ſcoparium*) ſurculo declinato, ramoſo; foliis ſecundis, recuruatis; primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p.* 223. *Sp.* 35.

Muſcus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus BVXB. *Cent. II. p.* 9. *T.* 4. *f.* 1. (mala).

*DIAGN. Surculi erecti. Folia longe lanceolata, carinata, apice conuoluta, neruo diuiſa. Apices ſurculorum ſemper incuruati, ſecundi. Setae vncia longiores. Operculum longe ariſtatum.*

*LOC. NAT.* Vbique in ſyluis occurrit.



Digitized by Google

*OBS.* Caules ſaepius declinati ſunt. Folia vtplurimum in tota planta ſecunda et falcata. Sed caueas ne plantam in qua folia erecta, vndique ſparſa ſunt, pro diſtincta habeas. Sic ſaepius in iunioribus. Verſus apicem ſurculorum tamen folia ſemper falcata et ſecunda ſunt.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. l. c.*

β. *Foliis inſigniter vndulatis.*

Elegantem varietatem legi in variis ſyluarum Hercynicarum locis ita v. c. prope Braunlage, in ſylua inter molendinam marmoream et Blanckenburg, in ſylua prope Wernigerode, vbi via verſus Blanckenburg tendit. Ex ſpeciminibus, quae in herbario WILLICHIANO ſub iſto nomine ex Heluetia miſſa vidi, huius tantum eſſet varietas.

γ. Hypnum foliis ſubulatis, vagis, pilo terminatis; capſulis cylindricis, inclinatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 37. n. 1778.*

146. HYPNVM *heteromallum.*

Hypnum foliis capillaribus, heteromallis; capſulis ouatis, operculis ariſtatis WEIS *Crypt. p. 215.*

Bryum *heteromallum* LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 16.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 51. Sp. 16.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 319. n. 1302.* SCHREB. *Spicil. p. 78. n. 1036.*

Bryum (*heteromallum*) ſurculo adoleſcente apici, annotino dorſo capitulifero; foliis ſecundis, capillaceis. NECK. *Meth. p. 229. Sp. 41.*

*DIAGN.*

*DIAGN. Surculi erecti. Folia capillacea, falcata, ſecunda.*

*LOC. NAT.* Ad vias ſyluarum Hercynicarum abundat.

*OBS.* Ad *Hypnum* retulit *Cel.* WEIS, quem ſecutus ſum. Fateor tamen, in meis potius tuberculum nudum, vno alteroue foliolo laxius tantummodo cinctum, quam verum perichaetium adeſſe.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 215.*

147. HYPNVM *rurale.*

WEIS *Crypt. p. 210.*

Bryum *rurale* LINN. *Syſt. veg. p. 797. Sp. 7.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 47. Sp. 7.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 323. n. 1308.*

Bryum *(rurale)* ſurculo apicibus ſtellato; foliis recuruato patulis, operculo capitulorum ſubulato. NECK. *Meth. p. 225. Sp. 36.*

*DIAGN. Surculi erecti. Folia, in caule laxiſſima, in apice congeſta, carinata, ouata, pilo albo terminata, vndique reflexa.*

*LOC. NAT.* In tectis et locis eleuatis Hercyniae vbique frequens.

*OBS.* Rarius apud nos floret. In ſyluis Hercynicis m. Octobris ſetas legi.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. l. c.*



Digitized by Google

## **** SVRCVLIS DENDROIDIBVS SEV FASCICVLATIS.

### 148. HYPNVM *dendroides.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 29.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 56. Sp. 29.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 341. n. 1336.*

Hypnum (*dendroides*) ſurculo priſtino reptante; ramis erectis, congregatis, ſimpliciuſculis; operculo capitulorum cuſpidato. NECK. *Meth. p. 187. Sp. 44.*

*DIAGN. Rami erecti. Setae unciales (aut paulo longiores) Operculum cuſpidatum, longitudine dimidium capſulae aequans.*

*LOC. NAT.* In ſyluis Hercynicis ad *Abietum* truncos non rarum.

*OBS.* Orae integerrimae ſunt, ex capſula vero prominent ſquamae fuſcae.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 245.*

### 149. HYPNVM *alopecarum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 30.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 56. Sp. 30.* SCHREB. *Spicil. p. 96. n. 1068.*

Hypnum (*alopecarum*) ſurculo ramoſiſſimo, erecto; ramis ſparſo-pinnatis, primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p. 186. Sp. 43.*

*DIAGN. Rami deflexi. Setae ſemunciales (vix umquam unciam aequantes) Operculum ariſtatum, longitudine capſularum.*

A pri-

Digitized by Google

A priori imprimis ſetis et operculis differt. Sed caueas ne cum *myoſuroide* confundas, cuius rami *alopecuri* habitum ſaepius mentiuntur. In *myoſuroide* autem ſetae longiores, opercula breuiora.

*LOC. NAT.* In pratis vdis et ſyluis Hercyniae copioſum.

*OBS.* Orae albae.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 246.

150. HYPNVM *glaucum.*

WEIS *Crypt. p.* 208.

Bryum *glaucum* LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 11. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 48. *Sp.* 11. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 324, *n.* 1309. SCHREB. *Spicil. p.* 77, *n.* 739.

Bryum *(glaucum)* ſurculo ramoſo, fragili, imbricato; foliis lanceolatis; operculo capitulorum roſtrato. NECK. *Meth. p.* 226. *Sp.* 37.

*DIAGN. Surculi craſſi, ex foliis copioſe imbricatis, verſus extremitates ramoſi, ſiccitate glauci. Setae terminales.*

*LOC. NAT.* Ericeta imprimis amat. Copioſum in ericetis M. Rammelsberg, et locis vdis in ſyluis inter Rübeland et Blankenburg, nec non aliis.

*OBS.* Rarius floret, et per multos annos, tam his in regionibus, quam in Holſaticis, fruſtra flores quaeſiui, quum tandem ſpecimina cum ſetis iunioribus m. Octobris collecta, ex M. Rammelsberg;

berg; et cum ſetis adultioribus Berolini miſit *Cl. Salzwedel*, vbi florens copioſe occurrit. In his ſequentia video.

Perichaetium ex medio ſurculorum prominens, conſtans ex ſquamis foliis ſimilibus. Setae ex vno perichaetio ſaepius geminae, vtplurimum ſemunciales, raro vnciales, ex croceo rubrae, in adultioribus verſus capſulas nigricantes. Capſulae ouatae, ex rubro fuſcae, inclinatae. Calyptra albicans. Operculum concolor, ariſtatum, capſulam fere aequans. Orae marginatae, ciliatae.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. l. c.*

##### ***** SVRCVLIS TERETIVSCVLIS.

His folia vndique ad directionem caulis poſita, (ſaltim in iunioribus ramulis) inde ſurculi teretem ſeu cylindricam faciem obtinent, magis minusue prouti folia cauli vel magis appreſſa vel laxiora ſunt. Rami longi.

(*Hypnum glaucum*)

151. HYPNVM *curtipendulum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 31.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 57. Sp.* 31.

Hypnum (*curtipendulum*) ſurculo germinante craſſiore; operculis capitulorum cuſpidatis. NECK. *Meth. p.* 177. *Sp.* 32.

Hypnum (*curtipendulum*) ſurculis vagis, teretibus; foliis ouatis, acutis, patulis; perichaetiis longiſſimis; capſulis pendulis. SCHREB. *Spicil. p. 101. n. 1075.*

*DIAGN.*

*DIAGN. Surculi teretes. Folia ouato-lanceolata, ſubulata, patula. Perichaetium longiſſimum. Capſulae ante et poſt maturitatem erectae, ſemimaturae nutantes.*

*LOC. NAT.* Habitat in ſyluoſis ad terram et arborum truncos. Copioſum inter Braunlage et Schierke, prope Lauterberg, inter Clausthal et Schluft, et alibi.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 222.

152. HYPNVM *triquetrum*,

LINN. *Syſt. veg. p. 800. Sp. 12.* CRANTZ *Inſtit. T. I. p. 54. Sp. 12.* SCOP. *Carn. 2. p. 337. n. 1329.* SCHREB. *Spic. p. 90. n. 767.*

Hypnum (*triquetrum*) ſurculo adſcendente; ramis ſupremis recuruiuſculis, ſetiferis, infimis reptantibus; foliis imbricato-patulis. NECK. *Meth. p.* 185. *Sp.* 43.

*DIAGN. Surculi primarii apex admodum incraſſatus, paululum incuruus. Rami attenuati. Folia patula, ad baſin longitudinaliter plicata.*

A *ſquarroſo maiori* et *minori*, quibus quodammodo ſimile eſt, diſtinguitur: habitu craſſiore, foliis plicatis, latioribus, fere triangularibus; a *curtipendulo* ſetis vncialibus, verſus extremitates ſurculorum tantum erumpentibus.

*LOC. NAT.* In viis cauis ſyluarum Hercynicarum vbique frequens.

*OBS.*

Digitized by Google

*OBS.* In iunioribus ramulis folia paululum reflectuntur. Caueas ne diſruptos ramulos pro ſtellulis habeas, quarum figuram egregie referunt.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 222.

153. HYPNVM *purum.*

LINN. *Syſt. veg. pag.* 801. *Sp.* 32. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 57. *Sp.* 32. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 335. *n.* 1326. SCHREB. *Spic. p.* 94. *n.* 1065.

Hypnum (*purum*) ſurculo adſcendente ramoſo, ſetifero; ramis incuruo ſubulatis, teretibus; foliis conniuentibus, obtuſis, mucronatis. NECK. *Meth. p.* 160. *Sp.* 11.

*DIAGN. Surculi teretes, ſubpennati, erecti, lubrico-ſplendentes. Folia concaua, per lentem breuiſſimo pilo terminata. Setae vncia longiores.*

*LOC. NAT.* Humida amat. Copioſum legi in rupe die alte Kirche dicta prope Scharzfeld m. Octobris ſetas proferens.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 249.

* 154. HYPNVM *illecebrum.*

Hypnum ſurculis ramisque vagis, teretibus, erectiuſculis, obtuſis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1594. *Sp.* 33. *Syſt. veg. p.* 801. *Sp.* 33. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 57. *Sp.* 33. SCHREB. *Spicil. p.* 99. *n.* 1066. NECK. *Del. p.* 482. *Sp.* 32.

Hypnum

Hypnum foliis ouato-lanceolatis, concavis; ramis teretibus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 29. n. 1744.*

Hypnum (*illecebrum*) ſurculo vago, procumbente, ramis teretibus, arcte imbricatis; foliis concauis, obtuſis, mucrone terminali. NECK. *Meth. p. 178. Sp. 34.*

Hypnum cupreſſiforme rotundius, vel Illecebrae aemulum. DILL. *Hiſt. p.* 311. *T. 40. f. 46.*

Hypnum terreſtre, erectum; ramulis teretibus; foliis ſubrotundis albo virentibus cinctis. DILL. *Cat. Gieſſ. p. 220.* HALL. *Enum. Helu. p. 101. Sp.* 17. β.

Muſcus terreſtris, ſurculis Kali aut Illecebri aemulis; foliis ſubrotundis, ſquamatim incumbentibus. RAI. *Syn. p.* 37. *Sp. 6.* VAILL. *Bot. Par. T. 25. f.* 7.

*DIAGN. Surculi teretes, vagi, proſtrati, ſplendentes. Folia concaua, ſaepius tantum acuminata, ſaepius pilo terminata. Setae vncia multo breuiores.*

Differt a priori ramis obtuſis, craſſioribus, breuioribus, procumbentibus, nec pinnatis.

*LOC. NAT.* Cum praecedenti, ſed rarius occurrit ad terram in rupe die alte Kirche, prope Scharzfeld.

*DESCR.* Surculi vnciales, biunciales, proſtrati, ſplendentes, ramoſi; ramis breuibus, inordinatis, craſſiuſculis, obtuſis, ex luteo-vireſcenti-

ſcentibus. Folia vndique caulem concolorem ambientia, ouato-oblonga, concaua, pellucida, acuminata, ſaepius pilo terminata, in humida planta laxa, in ſicca adpreſſa. Perichaetium concolor, breue, ex foliis ouato-lanceolatis, pilo terminatis. Setae vix ſemunciales, ex aurantiaco-rubrae. Capſulae pallidae, ouatae, erectae, in adultioribus paululum incuruae. Operculum concolor, acuminatum. Orae ciliatae. Setas m. Octobris profert.

*OBS.* In figura VAILLANTII folia vti iam pridem adnotauit perill. HALLERVS nimis incurua ſunt, caeterum tamen habitum optime refert.

155. HYPNVM *riparium.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 34.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 57. Sp. 34.* SCHREB. *Spicil. p. 94. n. 1064.*

Hypnum (*riparium*) ſurculo ramoſo, tereti, immerſo ſubpennatq; foliis patentibus, lanceolatis, alternis; capitulo acuminato. NECK. *Meth. p. 184. Sp. 41.*

*DIAGN. Surculi longiſſimi, rami ſubſimplices, obſcure virideſcentes. Folia ouata, acuta. Capſulae ouato-rotundatae. Operculum ariſtatum.*

Ab *illecebro* et *puro* differt ramis ſimplicioribus, longioribus, colore ſaturatiori, capſulis magis rotundatis.

*LOC. NAT.* Aquas fluentes incolit, tamen etiam quandoque locis ſiccis ſyluoſis occurrit.

Copio-

Copioſiſſimum in aquaeductibus prope portam S. Albani.

*OBS.* Tam laxe pinnatum; quale figura DILLENII *T. 40. f. 44. C.* exhibet, numquam vidi. Praecedentis mera varietas eſt, quae ſimilibus cum priori locis occurrit.

β. Hypnum aquaticum prolixum, foliis ouatis. DILL. *Hiſt. p. 298. T. 38. f. 32 et T. 85. f. 20.* quae poſterior plantam non florentem exhibet.

Syn. et deſcr. apud WEISSIVM inuenis *Crypt. p. 250.*

156. HYPNVM *caneſcens.*

Bryum *Hypnoides.* LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 21.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 50. Sp. 21.* SCHREB. *Spicil. p. 77. n. 1034.* ſurculo declinato, ramoſo; ramis fertilibus; capitulis ouatis, erectis, operculo cuſpidato. NECK. *Meth. 226. Sp. 38.*

*DIAGN. Folia carinata, pilo incano terminata. Operculum ariſtatum. Calyptra apice fuſco-nigricans.*

*LOC. NAT.* Ad terram, ſaxa et arborum truncos, vbique varietates huius in ſyluis Hercynicis occurrunt. Copioſiſſime v. c. in Bructero, verſus Oderhaus, prope Andreasberg, et alibi.

*OBS.* Polymorpha planta, quae omnibus fere partibus ludit. Surculi variae magnitudinis, erecti,

aut proſtrati, nunc ſimplices, nunc ramoſi, ramis vel breuioribus, copioſis, confertis, vel longioribus et laxioribus. Folia plerumque in humida planta ſuberecta, diſtantia; in ſemihumida reflexa, in ſicca adpreſſa. In aliis tamen in omni ſtatu folia adpreſſa ſunt, ramulis apice tantum ſecundis. Setae ſemuncia breuiores, ad vncialem longitudinem ſaepius aſſurgunt. Duas varietates conſtituit Cel. WEISSIVS (quas vna cum ſynonymis et deſcriptionibus vid. in *Ej. Crypt. p. 211.*) Liceat ſequentem ad has addere.

γ. HYPNVM *caneſcens, ericoides.*

Varietas, quam in paludoſis Bructeri legi, quae imprimis ramis copioſis, breuiſſimis, habitum *Ericae* omnino referentibus differt. Folia cauli magis adpreſſa. Optime conſentit figura DILLENII *T. 47. f. 31.* Bryi hypnoides, ericae facie, capſulis barbatis, alpini. Sed in noſtro folia pilo terminata ſunt.

HVDSONIVS (*Flor. angl. p. 410. Sp. 24.*) omnia *Brya hypnoidea* DILLENII ſub vna ſpecie coniungit. Mallem tamen ſpecies, quae pilo carent, et iſtam ſetis breuiſſimis (HALL. *Hiſt. n.* 1782.) ſeparare.

* 157. HYPNVM *aciculare.*

SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 335. n. 1325.*

Bryum (*aciculare*) antheris erectis, operculo aciformi; foliis erectis, ſubſecundis. LINN. *Spec. Plant. p. 1583. Sp. 14. Syſt. veg. p. 798. Sp. 14.* HVDS. *Flor. angl. p. 407. Sp. 13.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 49. Sp. 14.*

Bryum

Bryum foliis imbricatis, lanceolatis; ſetis alaribus; capſulis ouatis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 47. n. 1820.*

Bryum montanum hemiterophyllum, operculis acutis. DILL. *Hiſt. p. 366. T. 46. f. 25.*

*DIAGN. Folia acuta, carinata. Seta ad baſin nigricans, in iunioribus in medio purpuraſcens, ſuperne vireſcens, in adultioribus tota nigricans et tortuoſa. Calyptra acuta, ex luteo nigricans. Operculum ariſtatum.*

Ab *Hypno caneſcente*, ad quod alteram noſtram varietatem pertinere putat HVDSONIVS (*Flor. angl. p.* 410. *Sp.* 24. *n.*) differt defectu pilorum in foliis, ab *Hypno ſciuroide* defectu longiſſimi perichaetii.

*LOC. NAT.* Locis humidis ſaxis adhaeret. Frequens eſt inter Braunlage et Schierke, rarius reperi in adſcenſu Bructeri prope Schierke.

*DESCR.* Surculi conferti vtplurimum, circiter biunciales, etiam triunciales, erecti, per dichotomiam ramoſi, mediatenus foliis orbati, inferne tomento fuſco adſperſi, mox ſquamis fuſcis ſetaceis, ad caulem appreſſis aut reflexis, quae deſtructorum foliorum reliquiae ſunt. Ad apices, vbi foliis tecti ſunt ſurculi, in plerisque recuruantur. Folia lanceolata, acuta, carinata, neruo fuſco diviſa, margine integerrima, verſus apicem interdum ſerrulata. Inferiora ex nigro fuſca, ſuperiora laete viridia. Ad conuexum ſurculorum latus folia magis patula ſunt, ad internum magis appreſſa. Seta plerumque lateralis, in iunioribus



Digitized by Google

etiam terminalis, ex manifeſto oritur perichaetio. Ad baſin ſemper nigricans eſt, in medio purpuraſcens, ſuperne vireſcens, in adultioribus vero tota nigreſcit et tortuoſa fit. Calyptra totam capſulam tegens, ex luteo nigricans, acuta margine integra. Capſula ouato-oblonga, in iunioribus laete virens, mox luteſcit, terminata operculo ariſta albicante ornata. Operculum interdum rubeſcit, ariſta tamen ſemper albicans manet. Dum iuniores ſetae adſunt, etiam ſemper vetuſtiores inuenies, quarum capſulae delapſo nunc operculo apertae ſunt, oris per lentem ſerrulato-dentatis. In ſiccis ſurculi teretes ſunt, foliis arcte appreſſis.

Sin ſuper ſaxa hoc *Hypno* tecto, aquae fluunt alienam plane faciem acquirit. Surculi multo longiores euadunt (vti ſolet in plantis aquas ſequentibus) palmarem ſaepius longitudinem aequant, vnde etiam multo ramoſiores fiunt. Maxima pars illorum nuda eſt, aut tantum ſquamis ſetoſis adſperſa et ad apices tantum foliis tecti ſunt, aut ſi folia adſunt, vndique laxa, nec cum ſurculis ad vnum latus flexa ſunt. Huc pertinet

β. HYPNVM *aciculare, aquaticum.*

Hypnum caulibus teretibus, foliis lanceolatis, imbricatis; capſulis erectis, ouatis ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 37. n. 1781.*

Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. DILL. *Hiſt. p. 367. T. 46. f. 26.* quod noſtram plantam optime exprimit.

Bryum hypnoides repens, aquaticum etc. HALL. *Enum. Helu. p. 114. Sp. 26.*

*LOC.*

Digitized by Google

*LOC. NAT.* Frequens haecce varietas occurrit, ad ſaxa in fluuio die Bremke inter Braunlage et Schierke.

*OBS.* Icon HALL. *It. Herc. f. 2.* et Muſcus aquaticus, pileis acutis. PET. *Muſ. n. 74.* VAILL. *Bot. T. 27. f. 16.* intermedium inter vtrumque ſtatum repraeſentant. Figura MORISONI *Hiſt. P. III. p. 626. T. 5. f. 29.* non bona eſt.

* 158. HYPNVM *ſtellatum.*

Hypnum flagellare ſaxatile, capſulis gracilibus. DILL. *Hiſt. p. 306. T. 39. f. 42.*

*DIAGN. Rami longi, ſubſimplices, extremitatibus ſtellati. Folia vndique ad directionem caulis poſita, patula. Capſula tenuis, cylindrica.*

In ſicco ſtatu *Hypno viticuloſo* ſicco, tam ſimile eſt, vt vix dignoſci poſſit. Differt vero foliis in humida planta numquam ſecundis.

*LOC. NAT.* Saxoſa amare videtur. Mea ſpecimina rariora vero, legi in rupibus prope Rübeland, vbi via tendit verſus Ilefeld.

*DESCR.* Surculi proſtrati, bi, tri, quadriunciales, inferius filiformes et paſſim ad dimidiam partem vsque foliis annotinis praediti. Rami ad baſin e fuſco lutei, verſus extremitates ex luteo vireſcentes. Folia vndique caulem ambiunt copioſa, ad angulum acutum diſpoſita, laxa tamen, lanceolata, obtuſa, neruo diuiſa. Ramorum extremitates ſtelligeri ſunt, eodem omnino modo, vti in *Mniis auctorum*, foliolis ſtellularum rotundatis.



Digitized by Google

Vtplurimum non procul ab apice oriuntur, ex perichaetio laxo, ſetae vnciales, ſesquiunciales, pallidae. Capſulae maturae cylindricae, tenues, ex luteo fuſcae. Orae etiam per lentem integerrimae, prominentibus ex capſula ſquamulis albidis. Calyptram et operculum non vidi.

* 159. HYPNVM *nitens.*

Hypnum ſurculis erectis, ramis breuiſſimis; foliis lanceolatis, adpreſſis, ſtriatis; perichaetiis longiſſimis; capſulis obliquis. SCHREB. *Spicil. p. 92. n. 1062.*

Hypnum ramis compreſſis; foliis pilo ariſtatis, nitentibus; capſulis erectis, operculis conicis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 38. n. 1784.*

Hypnum *(trichoides)* ſurculo erecto, ramis approximatis, ſeta terminali; foliis lanceolatis, ſtriatis; capitulis erectis. NECK. *Meth. p. 161. Sp. 13.*

Hypnum *(trichoides)* ramis erectiuſculis, approximatis, apice ſetiferis. NECK. *Del. p. 483. Sp. 35.*

Hypnum paluſtre, erectum, trichoides; ramulis crebris, luteo et rufo virentibus, glabris. DILL. *Hiſt. p. 303. T. 39. f. 37.*

Muſcus terreſtris, vulgaris BVXB. *Cent. IV. p. 34. T. 62. f. 1.* quoad iconem huius loci eſſe videtur, ſed quae de ſynonymis adfert bonus BVXBAVMIVS huc non pertinent.

*DIAGN.*

Digitized by Google

*DIAGN. Surculi erecti, cum inſigni nitore luteſcentes. Rami breues, compreſſi. Folia lanceolata, longe ſubulata, ſtriata.*

A *ſericeo* differt ſurculis erectis, a *myoſuroide luteſcente* foliis non piliferis, ramis breuioribus, compreſſis.

*LOC. NAT.* In vdis prouenit. Lectum prope Adelipſen in prato vdo ſyluae verſus Vslar ab amico WEISSIO accepi.

*DESCR.* Surculi erecti, vnciales, biunciales etiam longiores, vel ſimplices, vel ramoſi. Caulis ad vaſa inferne et in adultioribus ſaepius vsque ad ſuperiores ramulos tomento ex fuſco nigricante adſperſus, tecto foliolis ſparſis. Color cum inſigni ſplendore, in iunioribus ex viridi luteſcens, mox luteſcens, in adultioribus ex ruſo luteſcens. Rami breues, inſigniter vtplurimum compreſſi, *filicinorum* more, non vndique, ſed ad latera ſurculorum tantum prorumpentes, nunc in toto ſurculo, nunc verſus extremitates tantum. Folia denſa, caulibus adpreſſa, erecta, lanceolata, tenuiter ſubulata, ſtriata, pellucida. Setae tam ex ramulorum apicibus, quam ex illorum alis oriuntur, laete purpureae, variae longitudinis vncialem ſaepius longe excedentes. Perichaetium inſigne, (maximum tamen vix dixerim) ex foliis ſimilibus conflatum. Capſulae ouatae, maturae inclinatae et incuruae, obſcure fuſcae. Operculum breue, conicum, acutiuſculum. Orae integrae. Barba ex capſula prominens ex atro fuſca.

* 160. HYPNVM *trichodes*.

Bryum (*trichoides*) antheris erectiuſculis, ore ciliato, absque annulo; pedunculo lon-

longiſſimo. LINN. *Spec. Plant. p. 1585. Sp. 25. Syſt. veg. p. 798. Sp. 25.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 50. Sp. 25.*

Bryum foliis capillaceis, erectis; ſetis longiſſimis; capſulis ſurſum latescentibus, operculo breuiſſimo. HALL. *Hiſt. T. III. p. 45. n. 1812.*

Bryum *(trichoides)* capitulis operculo decidente ciliatis, exanuatis; primordialibus reconditis. NECK. *Meth. p. 198. Sp. 7.*

Bryum trichoides aureum; capſulis incurvis, obtuſis, in ſetis longis. DILL. *Hiſt. p. 389. T. 49. f. 58.*

*DIAGN. Surculi acaules, ſubramoſi, cum inſigni ſplendore. Setae praelongae.*

*LOC. NAT.* Lectum in vdis prope Waacke *Cl.* WEIS dedit.

*DESCR.* Surculi acaules, ſimplices pariter ac ramoſi, ad ſummum longitudine quinque linearum, inferne ad dimidium vsque tomento fuſco obducti, conſtant ex foliis multis, confertis, ſubulatis, carinatis tamen, in recentioribus ex luteo vireſcentibus, in ſiccioribus ex auteo inſigniter ſplendentibus (fere vti in priori). Setae (in meis ſaltim ſpeciminibus) verſus radices erumpunt, ſeſquiunciales et biunciales, croceae, in ſiccis cum inſigni nitore. Tuberculum foliis breuioribus totum veſtitur, et arcte includitur. Capſula pyriformis, paululum inclinata, oris albo dentatis, absque annulo. Operculum breue, obtuſiuſculum.

Alias

Digitized by Google

Alias plantas habeo, lectas ad rupes prope Altenau, in his, quae aliis interrepunt muſcis, radices longiores et firmiores ſunt, et quaſi cauliferos ſurculos mentiuntur. Surculi ipſi, cum foliis et ſetis, deſcriptioni priori reſpondent, ſed minores ſunt et tenuiores, atque in his ſetas terminales video, in quibus calyptram tenuem, ſtramineam, apice fuſcam, ariſta terminatam obſeruo.

****** FOLIIS SICCITATE CONTORTIS.

* 161. HYPNVM *tortuoſum*,

Hypnum foliis ſubulatis, circinnatis, capſulis cylindricis; longiſſime ciliatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 38. n. 1787. T. 45. f. 2.*

Bryum *(tortuoſum)* antheris erectis; foliis ſetaceis, imberbibus, ſiccitate retorquentibus. LINN. *Spec. Plant. p. 1583. Sp. 17. Syſt. veg. p. 798. Sp. 15.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 949. Sp. 17.*

Bryum *(tortuoſum)* ſurculo apice laterique capitulifero, operculo cuſpidato; foliis ſetaceis, ſiccitate criſpatis. NECK. *Meth. p. 227. Sp. 39.*

Bryum alpinum crinium criſporum ſimile, capſula barbata. HALL. *Enum. Helu. p. 110. Sp. 10. T. 4. f. 2.*

Bryum cirratum, ſetis et capſulis longioribus. DILL. *Hiſt. p. 377. T. 48. f. 40.*

Muscus alpinus cirrhoſus, ſeu crinium retortorum ad inſtar criſpatus. SCHEVCHZ. *It. alp. II. p. 138. T. 19. f. 5.*

*DIAGN.* *Folia linearia, ſubulata, duas circiter lineas longa, ſecunda, ſiccitate contorta.*

*LOC. NAT.* Lectum prope Goslar a *cariſſimo* SCHNECKERO accepi.

*DESCR.* Surculi caeſpitoſi, erecti, verſus extremitates paululum recuruati, ſemunciales ad biunciales, vndique ramoſi, interdum etiam ſimplices. Folia ad alterutrum latus flexa, linearia, ſubulata, praelonga interdum ad tres lineas, vndulato-denticulata, non nihil concaua, ex luteo viridia, in adultioribus obſcurioris coloris, laxius, inferne imprimis, diſpoſita, ita vt caulis fuſcus, in adultioribus ex atro fuſcus pelluceat. Quae folia in humida planta ſuberecta, aliquamtiſper tantum ſemper flexa, in ſicca vero ab apice vario modo contorquentur et criſpantur. Setae tam ex ſummitate, quam ex lateribus ſurculorum oriuntur ſolitariae, vnciales et longiores, in iunioribus virides, in adultioribus laete purpureae. Perichaetium ex foliis ſetoſis pallidis conflatum. Capſula lineam excedens, operculo ariſtato, eiusdem pene longitudinis, in adultioribus, delapſo operculo fere bilinearis, lageniformis, aurantiaca. Calyptra ex pallido vireſcens, apicibus fuſcis.

*OBS.* Specimina, quae ex Heluetia habeo, Hercynicis multo longiora et ramoſiora ſunt, caeteroquin eadem.

******* SVRCVLIS CONFERTIS.

His ſurculi ramoſiſſimi, ramis breuibus, confertis, fere intricatis.

162. HYPNVM *rutabulum.*

LINN.

LINN. *Syſt. veg. p. 800. Sp. 13.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 54. Sp. 13.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 336. n. 1328.*

Hypnum *(rutabulum)* ſurculo repente, ramis erectiuſculis, teretibus, ſetiferis; foliis concauis; capitulo incuruo obtuſiuſculo. NECK. *Meth. p. 178. Sp. 33.*

Hypnum *(rutabulum)* ramis vagis, erectiuſculis; foliis ouatis, acutis, mucronatis, patulis; operculis conicis. SCHREB. *Spic. p. 90. n. 1057.*

*DIAGN. Surculi implexi, ſubrepentes, cum ramis attenuati, teneri. Folia ad caulis directionem poſita, neruo diuiſa, ouata, acuminata.*

Differt a *curtipendulo* defectu perichaetii inſignis, a *triquetro* ſurculis tenerioribus, caule non rubro, foliis in directione caulis.

*LOC. NAT.* Amat ſyluoſa, opaca. Frequens per omnem Hercyniam ad *Abietum* truncos.

*OBS.* Opercula nunc obtuſa, nunc acuminata, etiam ariſtata, ſaepius in vno eodemque ſpecimine. Ergo ſequentes non ſunt diſtinctae ſpecies.

β. HYPNVM *rutabulum, ruſcifolium.*

Hypnum *(ruſcifolium)* ſurculo repente, ramis imbricatis, ſetiferis; foliis carinatis; capitulo ſubrotundo, incuruo, acuminato. NECK. *Meth. p. 181. Sp. 37.*

Hypnum *(ruſcifolium)* ſurculis teretibus, rectiuſculis; foliis ouatis, obtuſis; antheris ſubnutantibus, ſubinflatis. NECK. *Del. p. 481. Sp. 30.*

Hypnum

Digitized by Google

Hypnum *ruſciforme* WEIS. *Crypt. p.* 225.

Syn. et deſcr. α et β WEIS *Crypt. p.* 224. 225.

* γ. HYPNVM *rutabulum*, *cuſpidatum.*

Hypnum foliis ouato-lanceolatis, acutiſſimis, operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 26. *n.* 1731.

Hypnum vulgatius dentatum, operculis cuſpidatis. DILL. *Hiſt. p.* 297. *T.* 38. *f.* 30.

β et γ vix ne quidem varietate differunt. Vtraque ad molendinas prope Waake prouenit. A varietate α. in his quandoque differunt, quod, quum aquas inhabitent, ſurculi magis repentes, minusque inplexi ſint.

163. HYPNVM *myoſuroides.*

*DIAGN. Surculi erectiuſculi, aut procumbentes, ramoſiſſimi, ramis attenuatis. Folia paululum concaua, ouato-lanceolata, longe acuminata, aut pilo terminata. Operculum ariſtatum.*

*LOC. NAT.* Ad arbores et ſaxa vbique fere frequens v. c. in Bructeri adſcenſu verſus Schierke, vbi omnes varietates legi. Varietatem γ. b. WILLICHIVS ad arbores in ſyluis prope Geismar legit.

*OBS.* Maxime variabilis planta, quae foliis magis minusue piliferis, cauli adpreſſis aut laxioribus, capſulis inclinatis aut erectis, operculo breuius aut longius ariſtato ludit. Habitus tamen ſemper

ſemper idem eſt. Iure igitur ſequentes plantas, quas pro ſpeciebus habuerunt auctores, iungi poſſe, equidem exiſtimo, quae etiam vno eodemque loco natali vtplurimum occurrunt.

*α.* HYPNVM *myoſuroides, tenuius.*

Hypnum *myoſuroides* LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 40.* CRANTZ *Inſtit. T. I. p. 58. Sp. 40.* WEIS *Crypt. p. 259.*

Huius Synonyma et deſcriptionem vid. in WEIS. *Crypt. l. c.*

* *β.* HYPNVM *myoſuroides, filiforme.*

Hypnum (*filifolium*) ſurculis vagis, ramoſiſſimis, ramis filiformibus; antheris obliquis. HVDS. *Flor. angl. p. 421. Sp. 12.* LINN. *Syſt. veg. p. 801.*

Hypnum (*ſtrigoſum*) ſurculis ramoſiſſimis, ramis rectis, teretibus, multifloris; capſulis erectis. SCHREB. *Spic. p. 97. n. 1070.*

Hypnum ſericeum, ramoſius et tenuius. capſulis acuminatis. DILL. *Hiſt. p. 327. T. 42. f. 62.*

Differt a priori ramis tenuioribus, laxioribus; foliis laxioribus, caeteris ſimillimum.

*OBS.* Muſcus trichoides terreſtris, minimus; capitulis recuruis MORIS. *Hiſt. P. III. S. XV. p. 629. T. 6. f. 16.* huc non pertinet, diverſiſſimi habitus planta, nec ergo huius loci eſſe videtur. Hypnum foliis peranguſtis, pilo terminatis;

natis; capſulis inclinatis, breuiter ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 31. n. 1755.*

Vberiorem deſcriptionem habet SCHREB. *l. c.*

* γ. HYPNVM *myoſuroides, craſſius.*

Hypnum (*myoſuroides*) ſurculis ramoſiſſimis, ſubulatis, incuruatis, vtrinque attenuatis, teretibus. SCHREB. *Spic. p. 97. n. 1069.*

Hypnum (*myoſuroides*) ſurculo germinante craſſiore; ramis teretibus, ſubulatis; primordialibus ſparſis. NECK. *Meth. p. 183. Sp. 40.*

Hypnum (*uiuiparum*) ſurculis ramoſiſſimis; ramis teretibus, ſubulatis; antheris erectis. NECK. *Del. p. 475. Sp. 20.*

Hypnum foliis ouato - lanceolatis, ramis teretibus, compreſſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 29. n. 1745.*

Hypnum myoſuroides, craſſius, capſulis erectis. DILL. *Hiſt. p.* 316. *T.* 41. *f.* 50.

Muſcus denticulatus, minor noſtras ſericeus, capitulis Adianthi. MORIS. *Hiſt. P. III. p.* 626. *S. XV. T.* 6. *f.* 35. VAILL. *Bot. T.* 28. *f.* 4. certe huc pertinet.

Folia tantum acuminata, rariſſime pilo terminata, et in humida planta pariter laxius diſpoſita ſunt ac in varietatibus α et δ.

Conf. NECK. *Del. l. c.*

δ. HYPNVM *myoſuroides praelongum.*

Hypnum

Hypnum *(luteſcens)* ſurculis vagis, procumbentibus, foliis ouatis lanceolatis, ſubulatis, ſtriatis, capſulis obliquis. HVDS. *Flor. angl. p. 421. Sp. 13.* SCHREB. *Spic. p. 98. n. 1071.*

Hypnum caulibus teretibus, foliis pilo terminatis; capſulis obliquis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 31. n. 1753.*

Hypnum *(ramoſum)* ſurculis ramisque ſparſis; foliis ouatis, obtuſis; antheris ſubcernuis. NECK. *Del. p. 483. Sp. 36. Meth. p. 180. Sp. 35. β.*

Hypnum ſericeum, ſurculis longioribus et rectioribus; capſulis incuruis. DILL. *Hiſt. p. 327. T. 42. f. 60.*

Surculi et rami longiores ſunt, inde magis procumbit; ſurculi tamen non repentes ſunt vti in *ſericeo*, ad quod retulit *Cel.* WEISSIVS *(Hypnum ſericeum, praelongum Crypt. p. 255. β.)* a quo etiam differt ramis remotioribus, capſulis cernuis *). Folia longo pilo terminata, vti in varietate *α*.

164. HYPNVM *ſericeum.*

LINN. *Syſt. veg. pag. 803. Sp. 36.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 57. Sp. 36.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 340. n. 1335.*

Hypnum *ſericeum α curuatum* WEIS *Crypt. p. 254.*

Hypnum *(ſericeum)* repens, ramis annotinis, ramoſis, erectis; capitulo erecto, acuminato; primordialibus acuminatis. NECK. *Meth. p. 173. Sp. 27.*

*DIAGN.*

*) SCHREB. Spic. l. c.

*DIAGN. Surculi repentes. Rami breues, ſimplices, erecti, cum inſigni ſplendore. Folia ſubulata. Capſulae erectae.*

*LOC. NAT.* Ad arbores et lapides vbique ſerpit.

Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. l. c.*

165. HYPNVM *velutinum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 801. Sp. 37.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 58. Sp. 37.*

Hypnum (*velutinum*) reptans, ramis erectis, teretibus, ſeta duplo breuioribus; capitulis ouatis, ſubcernuis. NECK. *Meth. p. 172. Sp. 26.*

*DIAGN. Surculi repentes. Rami breues, erecti, craſſiuſculi. Folia in medio ramorum ouata, pilo terminata, in ſummitutibus filiformia. Capſulae maturae inclinatae.*

Vulgaris aeque ac difficilis diſtinctionis planta, quae *Hypno myoſuroidi* proxima; ſurculis repentibus tamen, ramis breuioribus, magis attenuatis; capſulis maturis ſemper inclinatis, facile illam diſtinguas.

*LOC. NAT.* Ad *Abietum* radices vbique in ſyluis Hercynicis frequens.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 255.*

Huius varietatem *Cel.* NECKER facit.

*β.* Hypnum (*murale*) ſurculis repentibus, ramis erectis teretibus, ſetae ſubaequalibus; foliis ouatis, obtuſis. NECK. *Del. p. 479. Sp. 27. Meth. p. 172 Sp, 26. β.*

Hypnum

Hypnum myoſuroides, breuius et craſſius, capſulis cernuis. DILL. *Hiſt. p. 318. T. 41. f. 52.*

166. HYPNVM *ſerpens*.

Hypnum ſurculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN *Syſt. veg. p. 801. Sp. 38.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 58. Sp. 38.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 337. n. 1330.* capſulis cylindraceis, inclinatis; mucrone breuiſſimo, recto. SCHREB. *Spicil. p. 99. n. 760.*

Hypnum (*ſerpens*) ſurculo reptante, ramis aequalibus, filiformibus; capitulo obliquo. NECK. *Meth. p. 175. Sp. 30.*

*DIAGN. Ex* SCHREBERI *deſcriptione petenda.*

*LOC. NAT.* Ad ſaxa, arbores, terramque vbique ſerpit. Copioſum tamen imprimis legi inter Braunlage et Schierke.

Huius varietatem eſſe b. WILLICHIVS affirmat

β. Hypnum trichoides ſerpens, capſulis oblongis, in ſetis breuioribus. DILL. *Hiſt. p. 331. T. 42. f. 65.* quod eſt

Hypnum ramis teretibus, breuibus; foliis pilo terminatis; capſulis erectis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 31. n. 1751.*

Plantam ad manus non habeo, ex deſcriptione tamen perill. HALLERI, diuerſam ab *Hypno ſerpente* eſſe crediderim.

*OBS.* Muſcus terreſtris omnium minimus, capitulis maiuſculis, oblongis, erectis. RAJ. VAILL. *Bot. T.* 28. *f.* 2. 6. 7. 8. huc non pertinet, ſed diuerſa omnino ſpecies eſt. (Conf. Hypnum *intricatum* ſurculis repentibus, ramis breuibus; foliis laxis, lanceolatis, acuminatis; capſulis obliquis cernuis; mucrone obliquo SCREB. *Spic. p.* 99. *n.* 1072.) Hanc in ſyluis Holſatiae copioſiſſimam legi. Etiam prope molam chartaceam Wehndenſem prouenire adnotaui, ſed quum et hanc plantam ad manus non habeam, illam omitto.

# BRYVM.

Seta ex tuberculo nudo. Calyptra glabra.

* CAPSVLIS ERECTIS, AVT INCLINATIS; OVATIS VEL OBLONGIS.

167. BRYVM *extinctorium.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 5. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 47. *Sp.* 5. SCHREB. *Spic. p.* 75. *n.* 1033.

Bryum (*extinctorium*) ſurculo ſimplici; foliis ouatis, ſupremis patulis; capitulis erectis, ſubcylindricis; calyptra baſi dilatata. NECK. *Meth. p.* 207. *Sp.* 18.

*DIAGN. Folia late lanceolata, acuminata. Seta purpurea. Calyptra ariſtata, recta, ore latiſſimo aequali.*

A *BRYO ſubulato*, praeter capſularum ac operculi ſtructuram, calyptramque lateraliter numquam dehiſcentem, differt foliis non ariſtatis.

*LOC.*

Digitized by Google

*LOC. NAT.* Arenoſa amat; in rupibus prope Goslar, et ad arcem Regenſtein prope Blankenburg vulgaris.

*OBS. Varietas* altera *maior*, cuius vt et *minoris* ſynonyma et deſcriptionem exhibet *Cel.* WEIS *Crypt. p. 184.* ex foliorum, capſulae et calyptrae peculiaris ſtructura omnino huc pertinet.

Rariorem aliunde lectam prope Goslar communicauit amiciſſimus D. SCHNECKER.

168. BRYVM *ſubulatum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 797. Sp. 6.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 47. Sp. 6.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 320. n. 1304.* SCHREB. *Spic. p. 76. n. 744.*

Bryum *(ſubulatum)* capitulis ſubulatis; foliis ſuperioribus acutis, patentibus; primordialibus ſubradicalibus. NECK. *Meth. p. 194. Sp. 2.*

*DIAGN. Folia lanceolata, breuiter ariſtata. Capſula iunior, calyptra lateraliter dehiſcente adhuc praedita, paululum incuruata; matura tenuis, cylindrica, tres lineas aequans, ex fuſco purpurea. Operculum ariſtatum, capſulae immerſum, obtuſum, luteſcens.*

*LOC. NAT.* In muris et ad rupes vulgaris. Sic v. c. legi prope Blankenburg in ſcopulis arcis Regenſtein, in rupibus prope Goslar, Clausthal et alibi.

*OBS.* Figura VAILLANTII *Tab. 25. f. 8.* quam illuſtr. SCOPOLI taxat, cum meis ſpeciminibus accurate conuenit. Quum capſulam li-

neam tantum longam eſſe aſſerit ill. SCOPOLI, de iuniori loqui videtur, quae tamen in meis ſpeciminibus etiam lineam excedit.

*Varietatem* omnibus partibus multo minorem, caeteris ſimillimam, in Holſatia legi ad muros frequentem.

Deſcript. et Syn. WEIS *Crypt. p. 187.*

169. BRYVM *murale.*

LINN. *Syſt. veg. p. 797. Sp. 8.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 48. Sp. 8.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 317. n. 1299,* SCHREB. *Spic. p. 76. n. 142.*

Bryum (*murale*) capitulis oblongis, erectis, cuſpidatis; foliis oblongis, concauis, piliferis, NECK. *Meth. p. 176. Sp. 5.*

*DIAGN. Surculi breues. Folia ouata, pilo albo terminata.*

Ab *HYPNO rurali*, praeter perichaetii defectum differt, ſurculis denſius congeſtis, brevioribus, colore pallide viridi.

*LOC. NAT.* Vulgatiſſima planta, ad ſaxa, muros et trabes ligneas vbique occurrens v. c. prope Clausthal, Andreasberg, in adſcenſu Bructeri etc.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 189.*

170. BRYVM *purpureum.*

Bryum antheris ſubnutantibus, axillaribus; caule dichotomo; foliis carinatis. WEIS *Crypt. p. 198.*

Bryum

Digitized by Google

Bryum (*purpureum*) antheris obliquis, caule dichotomo; axillis pedunculiferis; foliis carinatis. HVDS. *Flor. angl. p. 412. Sp. 27.* (haud vero varietates.)

Bryum (*purpureum*) ſurculo erecto, dichotomo; ſetis axillaribus, capituliferis; capitulis ouatis. NECK. *Meth. p. 211. Sp. 23.*

Bryum (*purpureum*) capſulis inclinatis, ſtriatis; operculo conico; foliis lineari lanceolatis, carinatis; caule ſubdiuiſo. SCHREB. *Spic. p. 79. n. 738.*

Mnium (*purpureum*) caule dichotomo; axillis pedunculiferis; anthera erecta; foliis carinatis. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 6.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 44. Sp. 6.*

*DIAGN. Surculi ſubdichotomi. Folia laxa, ita vt caulis pelluceat, in ſiccitate appreſſa, vnde ſurculi filiformes apparent. Setae vnciales. Capſulae maturae inclinatae. Operculum breue acuminatum.*

*LOC. NAT.* Loca ſterilia inueſtit. In ſylvis Hercynicis ad terram, imprimis locis deuſtis, et ad putridos Abietum truncos frequens.

Syn. et deſcr. WEIS *l. c.*

171. BRYVM *vndulatum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 797. Sp. 10.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 48. Sp. 10.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 318. n. 1301.*

Bryum (*phyllitidifolium*) ſurculo ſimplici; foliis vndulato-ſerrulatis; primordialibus

dialibus plumoſis. NECK. *Meth. p.* 203. *Sp.* 13.

*DIAGN. Folia lanceolata, vndulata, ſerrulata. Operculum longe roſtratum.*

Ob folia ſiccitate contorta a tyronibus et cum *BRYO tortuoſo* LINN. (*Syſt. veg. p.* 798. *Sp.* 17.) et cum *MNIO cirrato* LINN. (*Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 8.) confuſum vidi, a quibus foliis longiſſime differt.

*LOC. NAT.* Syluoſa humida amat. In ſylvis Hercynicis vbique prouenit.

Synon. et deſcript. exhibet WEIS *Crypt. p.* 196.

* 172. BRYUM *pellucidum.*

Bryum antheris erectiuſculis; foliis recuruis, acutis; caule hirſuto. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1583. *Sp.* 13. *Syſt. veg. p.* 797. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 48. *Sp.* 13.

Bryum foliis ouato-lanceolatis, ariſtatis, reflexis; capſulis ouatis, obliquis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 47. *n.* 1824.

Bryum (*pellucidum*) ſurculo ferrugineo, tomentoſo; foliis recuruatis, nitidis, carinatis; capitulis obliquis, cuſpidatis. NECK. *Meth. p.* 204. *Sp.* 14.

Bryum paluſtre pellucidum, capſulis foliisque recuruis breuibus. DILL. *Hiſt. p.* 364. *T.* 47. *f.* 23.

*DIAGN. Folia laxiſſima, lanceolata, ſubundulata, integra. Capſulae ouatae.*

A *BRYO*

A *BRYO vndulato* differt capſulis breuioribus, non incuruatis, foliis haud ſerratis.

*LOC. NAT.* Habitat in paludoſis. Mea ſpecimina legi in paludoſis turfoſis prope Borkenkrug. Ex Bructero habuit b. WILLICHIVS.

*DESCR.* Surculi graciles, erecti aut reclinati, vnciales, biunciales, rarius ramoſi. Folia lanceolata, carinata, acuta, interdum vndulata, pallide viridia, pellucida, trifariam fere diſpoſita, laxiſſima et patentia, in ſemiſicca planta ſaepius reflexa, pellucente vndique caule verſus extremitates pallide, ad baſin obſcure luteſcente. Seta pallida, vtplurimum ſemuncia paulo brevior, tamen etiam vncialis. Capſula ouata, inclinata, vireſcens aut fuſca. Operculum ex pyramidato ariſtatum.

Huius jure *varietatem* facit Cel. NECKER.

β. Bryum erectis capitulis breuibus, foliis carinatis. DILL. *Hiſt. p.* 365. *T.* 46. *f.* 24.

* 173. BRYVM *imberbe*.

Bryum antheris erectis, ore dilatatis; foliis carinatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 409. *Sp.* 20. LINN. *Syſt. veg. p.* 798.

Bryum foliis lanceolatis, imbricatis; capſulis erectis, cylindricis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 46. *n.* 1814.

Bryum tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus. DILL. *Hiſt. p.* 382. *T.* 48. *f.* 46.

*DIAGN. Surculi ramoſi. Folia linearia, carinata, ſiccitate contorta. Setae ſolitariae.*

Ab *HYPNO tortuoſo* differt omnibus partibus breuioribus, foliis madefactis haud ſecundis; a Bryo cirrhato, ſetis et capſulis breuioribus et pluribus. DILL. *Hiſt. p. 378. T. 48. f. 41.* ſetis ſolitariis.

*LOC. NAT.* Reperi ad terram in rupibus prope Schartzfeld, imprimis circa die alte Kirche, Octobris m. capſulas maturas gerens.

*DESCR.* Surculi erecti, caeſpitoſi, vnciales ad ſeſquiunciales, ramoſi, tomento fuſco, nigricante, foliiſque emarcidis longe adſperſi, cauliſque vsque ad apicem fere ſimili tomento vtplurimum obductus. Folia vndique caulem ambientia, anguſtiſſima, linearia et ſubulata, carina tamen neruoque diuiſa, in emarcidis imprimis diſtincto, margine ſaepius vndulata; ſuperiora ex luteo-viridia, in madida planta laxa, et erecta, in ſicca contorta, vt ſurculi teretes exinde euadant. Setae terminales et laterales, ſemunciales aut paullo longiores, ex croceo purpureae. Capſulae maturae cylindricae, lineam circiter longae, obſcure croceae, baſi nigricantes.

In iunioribus operculum nonnihil incuruum; DILLENIVS, rubrumque, longe ariſtatum, et cilia longa, rubra obſeruauit Ill. HALLERVS.

*OBS.* Muſcus capillaris, capitulis tenuiſſimis erectis BVXB. *Cent. II. p. 6. T. 2. f. 8.* a perill. HALLERO huc refertur. Icon ſaltim incompleta eſt, vt exinde vix ac ne vix quidem plantam agnoſcere poſſim.

Valde

Digitized by Google

Valde affinis eſt *HYPNO cirrato* (*MNIO cirrato* LINN.) ſed nec ſtellulas, nec perichaetium inuenio, vt in iſto. Surculi etiam longiores, quam in *HYPNI cirrati* ſpeciminibus, quae coram habeo, et in Heluetia, et in Holſatia lectis.

Bryum ſtellare lacuſtre; foliis rubris, capillaceis. DILL. *Hiſt. p. 382. T. 48. f. 45.* vix ab hoc diuerſum videtur, ab HVDSONIO tamen ad *HYPNVM ſetaceum* (*MNIVM ſetaceum* LINN.) refertur.

* 174. BRYVM *vnguiculatum.*

Bryum antheris erectis, oblongis; pedunculis axillaribus; ſurculis in ſummitate craſſioribus. LINN. *Syſt. Veg. p. 798.*

Bryum (*vnguiculatum*) antheris erectis, oblongis; pedunculis axillaribus; foliis erectis, acutis, carinatis. HVDS. *Flor. angl. p. 410. Sp. 22.*

Bryum (*vnguiculatum*) capſulis vrceolatis, operculo longo obliquo; foliis lanceolatis, tortilibus; caulibus erectis. SCHREB. *Spic. p. 78. n. 1037.*

Bryum vnguiculatum et barbatum, ſurculis in ſummitate craſſioribus. DILL. *Hiſt. p. 383. T. 48. f. 47.*

*DIAGN. Surculi erecti, ſubramoſi. Folia lanceolata, carinata, acuta.*

A *priori* differt ſurculis breuioribus, foliis lanceolatis nec linearibus, breuioribus, margine haud vndulatis, ſiccitate modice tantum contortis; a *BRYO purpureo*, (*MNIO purpureo* LINN.)

LINN.) cui valde accedit, operculo ariſtato, capſulis maturis erectis, ſetis breuioribus, ſurculis paululum craſſioribus, foliis ſiccitate contortis.

*LOC. NAT.* Locis arenoſis reperi ad rupes die alte Kirche dictos prope Schartzfeld, copioſiſſimum in Bructero.

*DESCR.* Surculi erecti, caeſpitoſi, ſimplices et ramoſi, in plerisque dichotomi, vtplurimum ſemunciales, interdum fere vnciales, teretiusculi. Folia vndique caulem ambiunt laxa, emarcida, fuſca, verſus apicem tantum e luteo viridia, vbi et magis congeſta ſunt, vnde ſurculi ad extremitates craſſiores; caeterum anguſte lanceolata ſunt, acuta, carinata, absque neruo, margine integerrima, aetate paululum contorta. Setae infra apicem ſurculorum, interdum etiam ex apice erumpunt, aequalis circiter cum ſurculis longitudinis, maturae atropurpureae, cum capſulis fuſcis, ad baſin latioribus et nigricantibus. In iunioribus ſetae pallidae, aut rubentes. Capſulae virides, operculum ariſtatum, paululum inclinatum, albicans, quod, quum capſulae ſaturatiorem colorem acquirunt, ex rubro croceum euadit.

Calyptram non vidi. DILLENIVS deſcripſit tenuem, primum rectam, pallidam, dein fuſcam, incuruam, oblique capſulae adhaerentem.

*OBS.* Muſcus capillaris, capitulis erectis lageniformibus BVXB. *Cent. II. p. 6. T. 2. f. 9.* ab Ill. SCHREBERO et DILLENIO huc refertur. Sed praeter ſetas nullam conuenientiam video, ſurculi enim iuſto multo breuiores, alienum plane habitum exhibent.

Ill.

Ill. SCHREBER pro varietate habet Bryum vnguiculatum tenuius et ſtellatum. DILL. *Hiſt. p.* 385. *T,* 48. *f.* 48. Huius ſub nomine DILLENII, mentionem a perill. HALLERO factam video in *Enum. Helu. p.* 111. *Sp.* 13. vbi Goettingae ad ſaxa frequens eſſe adnotauit. In *Hiſtoria Stirp. Helu.* hanc plantam fruſtra quaeſiui, aliumque etiam muſcum antea intellexiſſe puto, quum figura VAILLANTII (*T.* 24. *f.* 8.) tamquam bona citetur, quae cum noſtra planta nequaquam conuenit.

* 175. BRYVM *tenue.*

Bryum foliis lanceolatis, laxe imbricatis; capſulis cylindricis, ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 46. *n.* 1817.

Bryum tenue barbatum, foliis anguſtioribus et rarioribus. DILL. *Hiſt. p.* 385. *T.* 48. *f.* 49.

Bryum peranguſtis foliis, et cauliculis foliis rarioribus cinctis; capitulis erectis e ſurculis annotinis egredientibus. DILL. *Cat. p.* 225. HALL. *Enum. Helu. p.* 111. *Sp.* 16.

*DIAGN. Surculi erecti, caeſpitoſi, tenues, ſubfurcati. Folia alterna, rara. Operculum longe ariſtatum.*

A *BRYO purpureo* differt operculo ariſtato. *LOC. NAT.* Lectum Clausthaliae ad fodinam Dorotheae miſit *Cl.* SALZWEDEL.

*DESCR.* Surculi caeſpitoſi, erecti, ſemunciales et longiores, iuniores ſimplices, adultiores in medio

medio diuiſi, vtplurimum furcati, vsque ad ramorum ortum foliis emarcidis obſiti, tenues, in ſiccis imprimis, filiformes. Folia lanceolato-linearia, acuminata, breuia, paululum concaua, pellucida, neruo diuiſa, cauli adpreſſa, alterna, rara, ita vt caulis rubicundus vndique pelluceat. Setae ex axillis ramulorum, longitudine circiter ſurculorum, rubicundae, mox purpureae. Capſulae erectae, oblongo-cylindricae, virideſcentes, aetate ex viridi fuſcae. Operculum ariſtatum, capſulam longitudine fere aequans, albicans, aetate laete purpureum inflexum.

Floret m. Octobris.

* 176. BRYVM *flexuoſum*.

Bryum antheris erectis; foliis ſetaceis; pedunculis flexuoſis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1583. *Sp.* 15. *Syſt. veg. p.* 798. *Sp.* 15. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 49. *Sp.* 15. NECK. *Del. p.* 456. *Sp.* 11.

Bryum foliis capillaceis; capſulis cylindricis; operculis ariſtatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 44. *n.* 1804.

Bryum *(flexuoſum)* ſurculo erecto; foliis ſetaceis; ſtipite flexuoſo, ſubſolitario; capitulis erectis, cuſpidatis. NECK. *Meth. p.* 205. *Sp.* 16.

Bryum piloſum molle ſetis intortis. DILL. *Hiſt. p.* 273. *T.* 47. *f.* 33.

Bryum trichoides, capitulis erectis, pedunculis intortis, tenuibus, virentibus. DILL. *Cat. Gieſſ. p.* 225. HALL. *Enum. p.* 109. *Sp.* 5.

*DIAGN.*

*DIAGN. Surculi erecti, ſubramoſi, nonnihil reclinati aut flexuoſi. Folia admodum laxa, ſetaceo-ſubulata, ſecunda.*

*LOC. NAT.* In ſyluis ad terram et arborum putridos truncos occurrit. Mea ſpecimina lecta in ſylua Wehndenſi a *Cl.* WEISSIO accepi.

*DESCR.* Surculi in denſos caeſpites congeſti, erecti, vtplurimum vnciales (tamen a ſemunciali longitudine, biuncialem interdum excedunt) nunc flexuoſi, nunc tantum reclinati. Folia ſecunda, laxiſſima, verſus ſummitates magis congeſta et denſiora, in ſiccitate adpreſſa, in inferiori ſurculorum parte fuſca et emarcida, in ſuperiori ex luteo viridia, cum aliquo ſplendore, (imprimis in ſiccioribus notabili) longe et tenuiter ſubulata, vt fere ſetoſa ſint, ad inſertionem tamen carinata, integerrima, neruo carentia, in ſiccis ſetoſa.

Setas non vidi, quas *perill.* HALLERVS *(Hiſt. l. c.)* deſcribit flauas, vnciales, ex ſupremo cauliculo, ſaepe intortas, etiam ſerpentinas, de vagina conica et acuta ſurgentes; calyptra ex luteo pallente, acutiſſima; capſula erecta, cylindrica, ciliata; operculo longo, ariſtato.

*OBS.* Setas ex vaginis ſurgentes deſcripſit *perill.* HALLERVS. Ergo ad *Hypna* referri deberet noſtra planta. Quum vero ipſe florentem haud examinauerim, et *perill.* HALLERVS iſtam inter *Brya* reliquerit, ab illis ſeparare nolui.

177. BRYVM *truncatulum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 18.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 49. Sp. 18.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 316. n. 1298.*

Bryum

Bryum *(truncatulum)* capitulis erectis, ſubrotundis: operculo mucronato abſcedente truncatis, exanulatis. NECK. *Meth. p.* 195. *Sp.* 4.

*DIAGN: Folia ouato-lanceolata, pilo terminata. Seta purpuraſcens, ſemuncia breuior. Capſula ouata, fuſceſcens, delapſo operculo abſque annulo late hians.*

*LOC. NAT.* In viis cauis et ad rupes vbique in ſyluis Hercynicis frequens.

Synon. et deſcript. WEIS. *Crypt. p.* 191.

178. BRYVM *paludoſum.*

Bryum acaulon, foliis ſetaceis; antheris obtuſiſſimis, patulis. LINN. *Syſt. veg. p.* 798. *Sp.* 20. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 49. *Sp.* 20.

Bryum *(paludoſum)* foliis ſetaceis, primordialibus ſolitariis. NECK. *Meth. p.* 195. *Sp.* 3.

*DIAGN. Surculi ſubacaules. Folia ſetacea. Seta lineis duabus vix longior, pallida. Operculum rubrum, terminatum ariſta longa, pallida.*

*LOC. NAT.* Copioſum reperi ad rupes die alte Kirche dictos prope Schartzfeld.

*OBS.* Et huius et *BRYI viriduli* LINN. ſpecimina copioſa in variis regionibus collecta, coram habeo. Ex his, quicquid etiam auctores adferant, varietates tantum vtraque eſſe confirmor. Seta, capſula ad baſin rubeſcens, operculum omnino,

Digitized by Google

no, ſi eadem aetate illa conſpicias, eadem ſunt. In *viridulo* ſurculi paulo altiores, et folia longiora, hinc in ſiccitate magis contorta adparent, quae, qui ſeparare mallet, pro diſtinctionis notis aſſumere poſſet. Ego vero praeter paulo diuerſam omnium partium magnitudinem, nullum video diſcrimen. Erit ergo *BRVI paludoſi* varietas:

β. BRYVM *paludoſum, viridulum.*

Bryum *(viridulum)* antheris erectis ouatis; foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 19.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 49. Sp. 19.* SCOP. *Carn. 2. p. 316. n. 1297.*

Bryum *(viridulum)* ſurculo ſimpliciuſculo; foliis linearibus, exſiccatione criſpis; capitulis erectis, operculo ſubroſtrato tectis. NECK. *Meth. p. 207. Sp. 17.*

Vtriusque Synon. et deſcript. exhibet WEIS. *Crypt. p. 193, 194.*

** CAPSVLIS NVTANTIBVS.

Capſulae ſeminaturae pendulae ſunt. Iuniores erectae, adultiores vtplurimum ſeminutantes.

*Mnia* LINN. pleraque, huc pertinent.

179. BRYVM *argenteum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 27.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 51. Sp. 27.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 325. n. 1310.* SCHREB. *Spic. p. 82. n. 749.*

Bryum

Bryum (*argenteum*) ſurculo nitido, arcte imbricato; foliis ouato concauis; capitulis nutantibus; ſtipite ſubradicali. NECK. *Meth. p. 201. Sp. 10.*

*DIAGN. Surculi conferti, teretes, nitentes. Folia ouato-lanceolata, pilo terminata, arctiſſime imbricata.*

*LOC. NAT.* Ad rupes Hercyniae vulgatiſſimum, cum *varietate viridula.* Rarius apud nos floret. Florens tamen copioſum reperi ante portam Wehndenſem, in coemiterio.

*OBS.* Aliam notabilem omnino *varietatem* ill. SCOPOLI adhuc obſeruauit, ſetis ſurculo non longioribus, capſulis longis (ad tres lineas) cylindraceis, foliis imis muticis, ſuperioribus ariſtula molli et breui terminatis.

Synon. et deſcript. noſtrae plantae WEIS *Crypt. p. 199.*

180. BRYVM *puluinatum.*

LINN. *Syſt. veg. p. 798. Sp. 28.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 51. Sp. 28.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 326. n. 1312.*

Bryum (*puluinatum*) ſurculo caeſpitoſo, aggregato, foliis piliferis, ſetaceis; capitulis ouatis, inter folia ſepultis. NECK. *Meth. p. 200. Sp. 9.*

*DIAGN. Folia longo et albo pilo terminata. Capſulae ellipticae, in ſenili aetate lineatae reflectuntur et ſeſe immergunt intra folia.* SCOP.

*LOC.*

Digitized by Google

*LOC. NAT.* Ad muros, ſaxa et parietes, ligneos Hercyniae vbiuis fere occurrit.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 201.*

181. BRYVM *hygrometricum.*

SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 320. n. 1303.*
Bryum (*hygrometricum*) anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. HVDS. *Flor. angl. p. 416. Sp. 40.*

Bryum (*hygrometricum*) acaule; capitulis turbinatis, obtuſis, ſiccitate tetragonis, ſeta arcuata; primordialibus aggregatis. NECK. *Meth. p. 221. Sp. 32.*

Mnium (*hygrometricum*) acaule, anthera nutante; calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 5.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 44. Sp. 5.* WEIS *Crypt. p. 147.*

*DIAGN. Folia in bulbum congeſta. Calyptra quadrata aut ouata, roſtro longo donata, cuius apex obſcure purpuraſcens ſeta terminatur caduca. Capſulae maturiores nutantes, obouatae.*

*LOC. NAT.* In ſyluarum Hercynicarum locis deuſtis, pratis humidis, rupibus frequens.

*OBS.* Setam calyptrae roſtrum terminantem auctorum icones negligant; in adultioribus haecce delabitur. Stellulas numquam vidi, nec ill. SCOPOLI, nec alii illas viderunt.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 147.*

182. BRYVM *aureum.*

Bryum antheris pendulis, turbinatis; ſtipite filiformi; foliis enſiformibus, nitidis. HVDS. *Flor. angl. p. 412. Sp. 28.*

Bryum *(aureum)* foliis capillaceis; capſulis pyriformibus, pendulis, operculo breuiſſimo, rotundato. SCHREB. *Spic. p. 81. n. 1042.*

Bryum *(rupeum)* ſubacaule, capitulis turbinatis, cernuis; ſeta flexuoſa, operculis obtuſis. NECK. *Meth. p. 220. Sp. 31.*

Mnium *(pyriforme)* antheris pendulis, turbinatis; ſtipite filiformi; floribus femineis ſetiferis. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 12.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 45. Sp. 12.* WEIS *Crypt. p. 152.*

*DIAGN. Folia capillacea. Capſulae pyriformes, nutantes, maturae cum ſetis ſaturate croceae, oris albis.*

*LOC. NAT.* Loca ſaxoſa amat. Abundat in M. Radauerberg prope Harzburg.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 152.*

*OBS.* Aliam *varietatem* in M. Rammelsberg prope Goslar copioſe lectam Cl. SCHNECKER communicauit. Haec non niſi differt partibus omnibus maioribus, capſulis gracilioribus, ſurculis ſtellatis longioribus, tenuioribus, foliiſque rarioribus et breuioribus veſtitis. Ex deſcriptione et icone omnino eſt *Bryum* DILL. *T. 50. f. 61.* quod *BRYVM nutans* SCHREBERI. Erit ergo praecedentis *varietas:*

β. BRY-

β. BRYVM *aureum, maius.*

Bryum *(nutans)* foliis lanceolatis, ſubulatis; capſulis vrceolatis cernuis; operculo conico. SCHREB. *Spic. p. 81. n. 1043.*

Bryum trichoides laete virens, capitulis cernuis, oblongis. DILL. *Hiſt. p. 392. T. 50. f. 61.*

183. BRYVM *hornum.*

Bryum antheris oblongis, nutantibus; pedunculo curuato; foliis ouatis, margine ſcabris. HVDS. *Flor. angl. p. 415. Sp. 38.* SCHREB. *Spic. p. 83. n. 1046.*

Bryum *(hornum)* ſurculo capitulifero, ramoſiuſculo, ſtellifero ſimplici; primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p. 215. Sp. 26.*

Mnium *(hornum)* antheris pendulis; pedunculo curuato; ſurculo ſimplici; foliolis margine ſcabris. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 10.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 44. Sp. 10.* WEIS *Crypt. p. 149.*

*DIAGN. Surculi ſubſimplices, erecti. Folia ouato-lanceolata, margine per lentem aequaliter ſerrato, aetate purpureo.*

*LOC. NAT.* Locis aquoſis in ſyluis Hercynicis vbique abundat v. c. verſus Borkenkrug im Schneidwaſſer, prope Oderhaus, Schluft, inter Braunlage et Schierke, ad fluuium die Bremke et alibi.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 149.*

*OBS: MNIVM hornum, integrifolium* WEISSII (*Crypt. p. 150.*) quod etiam inter muſcos in ſyluis Hercyniis lectos reperio, diuerſa mihi a noſtro ſpecies videtur. Sed, quum et mihi ſetae deficiant, rem diiudicare nolo.

184. BRYVM *punctatum.*

SCHREB. *Spic. p. 85. n. 755.*

Bryum (*ſerpillifolium*) ſurculo ſimpliciuſculo; capitulis ſubaggregatis, cernuis; foliis obouatis, obtuſis, nitidis, integerrimis. NECK. *Meth. p. 216. Sp. 27.*

Mnium (*ſerpillifolium, punctatum*) pedunculis aggregatis; foliis obouatis, integerrimis, obtuſis, punctatis. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 14. α.* CRANTZ *Inſt. p. 45. Sp. 14.* WEIS *Crypt. p. 153.*

*DIAGN. Surculi ſteriles repentes; florigeri erecti. Folia varia, rotundata, ouata, obouata, obtuſa, aut obtuſa cum acumine, per lentem reticulatim punctata integerrima.*

*LOC. NAT.* Iisdem cum *priori* occurrit locis. Tamen etiam ſyluoſa incolit, et in montes aſcendit, ſic v. c. reperitur inter Clausthal et Schluft, in M. Radauerberg.

*OBS.* Ill. LINNAEVS, quem alii ſequuti ſunt, hoc et tria ſequentia pro varietatibus habet. Separauit ill. HALLERVS, quocum meae obſeruationes, et his in regionibus, et in Holſatia inſtitutae

tutae, conſentiunt. Nec difficilis diſtinctionis notae, eaeque conſtantes ſunt.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 153.

185. BRYVM *cuſpidatum.*

SCHREB. *Spic. p. 84. n. 1049.*

Bryum *(polymorphum)* ſurculo reptante pennato, capitulifero erecto, ſimplici; foliis mucronatis, ſerratis, NECK. *Meth. p. 218. Sp. 29.*

Mnium *(ſerpillifolium, cuſpidatum)* pendunculis aggregatis; foliis alternis, acutis, ſerratis. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp. 14. β.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 43. Sp. 14. β.* WEIS *Crypt. p. 155.*

*DIAGN. Surculi ſteriles repentes, florigeri erecti. Folia ouato-lanceolata, (rarius ouata) acuminata, per lentem denticulato-ſerrata.*

Cum *priori* conuenit ſurculis; differt foliis ſerratis, multo obſcurius punctatis.

*LOC. NAT.* Idem cum prioribus. Copioſa imprimis ſpecimina ex M. Radauerberg attuli.

*OBS.* Folia ſatis euidenter decurrentia, quod in *priori* haud obſeruaui. Setae in *cuſpidato* ſaepius aggregatae, in *punctato* ſolitariae, quae tamen conſtans nota nulla eſt.

Synon. et deſcript. WEIS. *Crypt. p. 155.*

186. BRYVM *dendroides.*

Bryum ſurculo capitulato, ſtellatoque,

 erecto,

erecto, ramoſo; primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p.* 218. *Sp.* 28.

Bryum *ligulatum*. SCHREB. *Spic. p.* 84. *n.* 753.

Mnium (*ſerpillifolium, vndulatum*) pedunculis aggregatis; foliis oblongis vndulatis. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 14. δ. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 45. *Sp.* 14. δ.

Mnium (*vndulatum*) ſurculis erectis, ramis faſciculatis; foliolis ellipticis, vndulatis, argute dentatis; pedunculis aggregatis. WEIS *Crypt. p.* 158.

*DIAGN. Surculi ſteriles repentes, florigeri erecti, dendroidei. Folia lanceolata, obtuſa cum acumine, vndulata, per lentem ſerrulata. Setae aggregatae.*

*LOC. NAT.* Nil frequentius in omnibus ſylvis Hercynicis.

Syn. et deſcr. WEIS *l. c.*

187. BRYVM *roſeum.*

SCHREB. *Spic. p.* 84. *n.* 1048.

Bryum (*roſeum*) ſurculo capitulifero acauli, repetito ſtellato; foliis ouatis, lanceolatis, patulis, mucronatis. NECK. *Meth. p.* 219. *Sp.* 30.

Mnium (*ſerpillifolium, proliferum*) pedunculis aggregatis; foliis roſaceo-congeſtis, lanceolatis, acutis. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 14. γ. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 44. *Sp.* 14. γ.

Mnium

Mnium (*roſeum*) ſurculis ſimplicibus et proliferis; foliis roſaceo-congeſtis, lanceolatis, acutis, tenuiſſime argute crenulatis; pedunculis aggregatis. WEIS *Crypt. p.* 257.

*DIAGN. Surculi congeſti, omnes erecti, ſimplices, ſaepius proliferi. Folia ad extremitates roſaceo-congeſta, acuta, ouato-lanceolata et ouata, per lentem punctata et tenuiſſime ſerrulata.*

*LOC. NAT.* Habitat in pratis vdis et torfoſis. Rarius legi in Bructero, et in pratis ſylvoſis inter Blankenburg et Wernigerode.

*OBS.* Setae nunc ſolitariae ſunt, nunc aggregatae.

Syn. et deſcript. WEIS *l. c.*

*** CAPSVLIS GLOBOSIS, SVBROTVNDIS, STRIATIS.

188. BRYVM *pomiforme.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 3. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 47. *Sp.* 3. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 322. *n.* 1307. (excluſa varietate prima).

Bryum (*pomiforme*) ſurculo erecto, capitulis lateralibus, globoſis. NECK. *Meth. p.* 208. *Sp.* 19.

*DIAGN. Folia lanceolato-capillaria. Seta ad minimum ſemuncialis. Capſula ſphaerica, adultior ſtriata.*

A Bryo foliis mollibus ſubulatis, ſetis breuiſſimis, alaribus; capſulis ouatis. HALL. *Hiſt.*

*T. III. p. 43. n. 1802. T. 46. f. 8.* differt, quod in iſto ſint ſurculi duplo vel triplo longiores, bi, triunciales; folia laxiora, longiora, vere capillaria; ſetae ſemuncia multo breuiores, capſulae ouatae.

*LOC. NAT.* Ad terram rupes, et arborum truncos vulgatiſſimum in ſyluis Hercynicis.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 181. Huius nunc etiam conſentiente *perill.* HALLERO notabilis *varietas* eſt

β. BRYVM *pomiforme, maius.*

Bryum alpinum viridiſſimum, et maius capitulis craſſiſſimis. HALL. *Enum. Helu. p. 109. Sp. 2. T. 3. f. 7.*

Bryum viridiſſimis foliis, rectiſſimis; capitulis maximis; cauliculo laete albo. HALL. *Hiſt. T. III. n. 1803. p. 44. γ. Tab. 46. f. 7.* (NECK. *Tab. 45. f. 7.* quae ex errore typographico citatur.)

189. BRYVM *fontanam.*

Bryum antheris obliquis, ſubrotundis; caule ſimplici, geniculis inflexo. HVDS. *Flor. angl. p. 404. Sp.* 3. SCHREB. *Spicil. p. 75. n. 1032.*

Bryum (*fontanum*) ſurculo ſimplici tereti; capitulis obliquis, ſubrotundis. NECK. *Meth. p. 209. Sp. 21.*

Mnium (*fontanum*) caule ſimplici, geniculis inflexo. LINN. *Syſt. veg. p. 796. Sp.* 2. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 4?. Sp. 2.*

*Sp.* 2. scop. *Carn.* 2. *T.* II. *p.* 312. *n.* 1294. weis *Crypt.* *p.* 145.

*DIAGN.* *Surculi ſimplices, aut ramoſi, erecti, teretes, foliis adpreſſis.*

*LOC. NAT.* Locorum paludoſorum et vliginoſorum incola. Frequens in viis cauis ſyluarum Hercynicarum v. c. prope Oderhaus; copioſiſſimum in paludibus turfoſis Bructeri.

*OBS.* Humida planta folia ſecunda habet. Florentem m. Maii reperi.

Synon. et deſcr. weis *Crypt.* *p.* 145.

**** CAPSVLIS ERECTIS, GLOBVLIS FOLIACEO-PVLVERVLENTIS IN DISTINCTIS PLANTIS, AVT RAMIS.

190. BRYVM *diaphanum.*

Mnium (*pellucidum*) caule ſimplici; foliis ouatis. linn. *Syſt. veg.* *p.* 796. *Sp.* 1. crantz *Inſt.* *T.* I. *p.* 43. *Sp.* 1. schmied. *Icon.* I. *p.* 13. *T.* 3. weis. *Crypt.* *p.* 161.

Mnium (*pellucidum*) capitulo Sphaerophylloque diſtincto; ſurculis ſimplicibus; primordialibus plumuloſis. neck. *Meth.* *p.* 233. *Sp.* 1.

*DIAGN.* *Folia ouato-lanceolata, neruo mucronata. Operculum aetate bifidum. Sphaerocephala ſeſſilia, aut in ſetis foliolis obſitis.*

*LOC. NAT.* Habitat ad terram et arborum putridos truncos. In truncis Abietum per omnem

Hercyniam frequens, imprimis inter Braunlage et Schierke, et prope Clausthal.

*OBS.* Surculi non ſemper ſimplices, alii capſuliferi, alii ſtelligeri, alii ſphaerocephali. Capſulas m. Octobris gerit.

Synon. et deſcr. WEIS *l. c.*

191. BRYVM *androgynum.*

Mnium (*androgynum*) caule ramoſo, androgynum. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 4. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 43. *Sp.* 4. WEIS *Crypt. p.* 163.

Mnium (*anguſtifolium*) capitulo puluerifero ouato, glabro; foliato globoſo, ſurculis ſimplicibus, ramoſisque. NECK. *Meth. p.* 234. *Sp.* 2.

*DIAGN. Surculi ſubramoſi. Folia lanceolata. Sphaerocephala in ſetis nudis.*

*LOC. NAT.* Similibus cum priori locis occurrit, copioſiſſimum imprimis tamen ad rupes prope Altenau legi, m. Octobris vtrasque ſetas proferens.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 163.

192. BRYVM *paluſtre.*

Bryum ſurculo erecto, dichotomo; ſtipitibus axillaribus capituliferis; capſulis obliquis. NECK. *Meth. p.* 210. *Sp.* 22.

Mnium (*paluſtre*) caule dichotomo; foliis ſubulatis. LINN. *Syſt. veg. p.* 796. *Sp.* 3. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 43. *Sp.* 3. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 313. *n.* 1295. WEIS *Crypt. p.* 165.

*DIAGN.*

*DIAGN. Surculi erecti, tomento fuſco copioſe obſiti, furcati, (interdum ſimplices) Folia lanceolata, longa (lineam circiter) pellucida, neruo diuiſa.*

*LOC. NAT.* Loca paludoſa ſectatur. In Bructeri paludibus non rarum.

*OBS.* Setas in meis ſpeciminibus video terminales et laterales, vncia vix longiores (ferè biunciales DILLENIVS habet) pallidas cum admixto flauo, in adultioribus rubicundo. Calyptrae longitudine foliorum attenuatae, verſus apicem ex rubicundo ſaturate croceae, apice nigricante.

Vix credo, *MNIVM (ramoſum)* caule ramoſo erecto, pedunculis femineis axillaribus LINN. *Syſt. veg. p. 796.* a *BRYO paluſtri* vere differre.

# PHASCVM.

Capſula ſubſeſſilis Operculum nullum. Calyptra caduca.

Conf. SCHREB. *De Phaſco* *).

*OBS.* Operculi defectus omnino diſtinctiſſimam notam exhibet, qua PHASCVM ab aliis generibus ſeparatur. BRYIS ergo hae plantulae aſſociari non poſſunt, nec SPHAGNIS.

Peculiaris accedit habitus, (in indigenis ſaltem plantis) ex ſurculis ſubacaulibus, capſula ſubſeſſili,

*) Elegantiſſimum ex monographicis ſcriptis: J. C. D. SCHREBER *De Phaſco obſeruationes, quibus hoc genus muſcorum vindicatur atque illuſtratur.* c. Tab. aen. Lipſ. 1770.

Digitized by Google

ſeſſili, hinc in foliis recondita, ortus. Duae enim ſpecies LINNEANAE, PHASCVM puto (*pedunculatum*) acaule, anthera pedunculata LINN. *Syſt. veg. p.* 794. et PHASCVM (*cauleſcens*) cauleſcens erectum, foliis lanceolatis alternis LINN. *Syſt. veg. p.* 794. *Sp. 3.* nequaquam huius loci ſunt. Character enim in his plantis diuerſiſſimus, capſula operculata, oris ciliatis. Ab his tamen *ill.* LINNAEVS PHASCI ſui characterem deſumſit, quem ex LINNAEANIS ſcriptis multi alii auctores in ſua tranſtulerunt, et ad noſtras plantas applicarunt, neglecto naturae ipſius ſcrutinio. In PHASCO *pedunculato* et *cauleſcente* LINN. calyptra obſeruata equidem non fuit, ſed ex habitu et caeteris characteribus iſta vera eſſe BRYA vix dubium eſt.

SPHAGNVM (*alpinum*) ſubramoſum erectum LINN. *Syſt. veg. p.* 794. *Sp.* 2. huius generis eſſe videtur. DILLENIVS enim, ſe nullum in iſto reperire potuiſſe, adnotauit. In meis ſpeciminibus, quae ex Islandia habeo, capſulas deſidero, nec ergo ex propria obſeruatione rem diiudicare poſſum. Sin hoc vera PHASCI ſpecies eſſet, iſta habitus ille peculiaris, PHASCO alias proprius, cuius ſupra mentionem feci, macularetur.

* 193. PHASCVM *ſerratum.*

Phaſcum acaule, foliis ouato-lanceolatis, planis, ſerratis, erectis. SCHREB. *de Phaſco p. 9. Sp. 5. Tab. 2. Spic. pag. 73. n. 1030,*

*DIAGN. Acaule. Folia per lentem ſerrata. Capſulae aetate globuloſae, laete purpureae.*

*LOC.*

*LOC. NAT.* Mea ſpecimina legi in via caua verſus Auerhahn. Memini etiam prope Pöhle hanc ſpeciem vidiſſe.

*OBS.* Inuenit primum ill. SCHREBERVS, qui et in citato ſcripto fuſius iſtud deſcripſit. In meis capitula magis globoſa video, quae in SCHREBERIANIS iconibus ouata. Caeterum etiam nudo oculo haec ſpecies, ſi aetate profectior eſt, facile ab aliis diſtinguitur, oculosque colore capſularum intenſe purpureo allicit. In reliquis ſpeciebus iſtum colorem haud obſeruaui.

194. PHASCVM *cuſpidatum.*

Phaſcum cauleſcens; foliis ouatis, cuſpidatis, patulis, terminalibus erectis, conniuentibus. SCHREB. *de Phaſco p. 8. Sp. 3. T. 1. fig. 1 et 2. Spic. p. 72. n. 780.*

Phaſcum *acaulon α.* LINN. *Spec. Plant. p. 1570. Sp. 1.* WEIS *Crypt. p. 266.*

Phaſcum (*acaulon*) acaule, anthera ſeſſili; foliis ouatis imbricatis. HVDS. *Flor. angl. p. 396. Sp. 1. α.*

Bryum (*bulbiforme*) capitulis globoſis, nitidis; calyptra baſi dilatata; primordialibus bulboſis. NECK. *Meth. p. 230. Sp. 42.*

Muſcus trichoides acaulos minor latifolius PET. *Gaz. p. 126. T. 95. f. 14.* VAILL. *Bot. T. 27. f. 2.*

*DIAGN. Caulescens: Folia inferiora per lentem mutica, ſuperiora in acumen producta.*

*LOC.*

Digitized by Google

*LOC. NAT.* Occurrit in ſyluis prope Kerſt-lingeroderfeld verſus pratum iſtud, quo *GENTIANA et Amarella* abundat.

*OBS.* Nomen cum *ill.* SCHREBERO mutare debui, quum planta vere cauleſcens ſit. Hinc auctorum nomina, quae tamen ad hanc ſpeciem retulerunt, ſequenti potius conueniunt.

Miror ab auctoribus, etiam a LINNAEO iconem OEDERI *Flor. Dan. T.* 249. *f.* 3. huc relatum fuiſſe, quum manifeſte ad noſtram plantam non pertineat, ſed ad BVXBAVMIAM *folioſam.*

Plura quaeras in SCHREBERI ſcripto. *Cel.* WEISSII deſcriptio *p.* 267. data, etiam optime quadrat.

195. PHASCVM *muticum.*

Phaſcum acaule; foliis ouatis, muticis, concauis, conniuentibus. SCHREB. *de Phaſco p.* 8. *Sp.* 4. *T.* 1. *f.* 11. 12. *Spic. p.* 72. *n.* 779.

Phaſcum *acaulon* β. LINN. *Spec. Plant. p.* 1570. *Sp.* 1. HVDS. *Flor. angl. p.* 396. *Sp.* 1. WEIS *Crypt. p.* 267.

*DIAGN. Acaule. Folia imbricata, per lentem omnia mutica.*

Differt a *priori*, quod acaule ſit, nec folia patula habeat, ſed omnia conuiuentia, quae etiam vtplurimum latiora ſunt.

*LOC. NAT.* Ad foſſulas, quae ſyluam Wehndenſem ambiunt, verno tempore non rarum.

*OBS.*

Digitized by Google

*OBS.* Omnes fere auctores *prioris* fecerunt varietatem, ſed ex adlatis notis inſigniter differt. Synonymum HVDSONIS ſub *priori* adlatum huius characterem bene exprimit, et, vt ſub *cuſpidato* iam iam adnotaui, cum caeteris auctorum Synonymis, potius ad hanc ſpeciem pertinet. Vlteriorem deſcriptionem *ill.* SCHREBERVS l. c. dedit.

195. PHASCVM *ſubulatum.*

Phaſcum cauleſcens, foliis lanceolato-linearibus; patulis. SCREBER. *de Phaſco p. 8. Sp. 1. Spicil. p. 71. n. 777.*

Phaſcum *ſubulatum.* LINN. *Syſt. veg. p. 794. Sp. 2.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 41. Sp. 2.* WEIS *Crypt. p. 268.*

Bryum (*ericetorum*) capitulis ſubſeſſilibus, ouoideis, calyptra conica; primordialibus plumuloſis. NECK. *Meth. p. 231. Sp. 43.*

Muſcus trichoides minor acaulis, capillaceis foliis. PET. *Muſ. p. 87.* VAILL. *Bot. p. 128. T. 29. f. 4.*

*DIAGN. Folia lanceolato-linearia.*

*LOC. NAT.* Reperi iisdem locis cum priori, et prope Lütgelengden verſus montem Hengſtberg.

Deſcript. et plura Synon. habet WEIS *Crypt. p. 268.* fuſiorem deſcriptionem SCHREBER *l. c.*

Phaſcum (*piliferum*) cauleſcens, foliis oblongis piliferis, erectis. SCHREB. *de Phaſco p. 8. Sp. 2. T. I. f. 6. 7.* quod Halae Saxonum

num reperi, huc vsque fruſtra circa Goettingam quaeſiui.

# BVXBAVMIA.

Capſula inaequalis, ex duplici ſacculo conſtans, interiori pollinifero. Operculum oblique inſertum *). Calyptra caduca.

*OBS.* Operculi obliqua inſertio in *Buxbaumiis* ab aliis auctoribus praeteruiſa fuit. Sed eſſentialem notam conſtituit, qua *Buxbaumiae* genus ab aliis optime diſcriminatur.

* 196. BVXBAVMIA *folioſa.*

Buxbaumia *(ſeſſilis)* bulbo foliis cincto SCHMID. *Diſſ. de Buxb. p. 26. Sp. 2.* (cum anatome plantae iconibus nitidis repraeſentata.)

Sphagnum ſeſſile, foliis radicalibus obtuſis, centralibus ciliatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 24. n. 1725. Tab. 46. f. 3.*

Sphagnum acaulum maximum, foliis in centro ciliatis. HALL. *H. Helu. II. p. 83. n. 57. Enum. Helu. p. 10. T. 3. f. 3.* DILL. *Hiſt. p. 252. T. 32. f. 13.*

Phaſcum

*) Qui plura de ſingulari hoc muſcorum genere ſcire cupit, adeat prae reliquis elegantiſſimum ſcriptum Ill. SCHMIDELII: (CASIM. CHRISTOPH SCHMIDEL, Reſp. Jo. GEORGIO HOELZEL, Diſſ. *de Buxbaumia.* Erlangae 1758.

Digitized by Google

Phaſcum (*Halleri*) acaule, anthera ſeſſili; foliis interioribus mucronatis. MILL. *Frid.* p. 196. *Act. Holm.* 1764. p. 29. (cum deſcriptione et icone.)

Phaſcum (*Hallerianum*) acaule, anthera ſeſſili; foliis intimis erectis, ſubulatis, conniuentibus maioribus; capſula ouata ſeſſili. NECK. *Act. pal. T. II. p.* 450.

Bryum (*Hallerianum*) acaule, capitulis ſeſſilibus; foliis extimis patentibus, obtuſis; intimis erectis mucronatis. NECK. *Meth. p.* 233. *Sp.* 44.

Icon OED. *Dan. T.* 249. *f.* 3.

*DIAGN.* *Acaulis, folioſa, capſula ſeſſili.*

*LOC. NAT.* Vulgaris ſatis in ſyluis Hercynicis planta. Primum legi inter Clausthal et Schluft, dein inter Scharzfeld et Andreasberg, et inter Andreasberg et Lauterberg. Etiam inter muſcos in M. Radauerberg prope Harzburg collectos reperi. Copioſa ſpecimina lecta in via profunda prope Auerhahn *Cl.* SALZWEDEL miſit, et ex ſyluis prope Goslar a *Cl.* SCHNECKERO habeo.

*OBS.* A BRYO differt operculi inſertione, a PHASCO operculi, et a SPHAGNO calyptrae praeſentia. His addas ſacculum iſtum duplicem, quem quidem ſub accuratiori examine, in variis aliorum generum ſpeciebus etiam reperies, tam euidentem vero diſtinctumque in nullo alio genere. Miror *perill.* HALLERVM plantam inter SPHAGNA reliquiſſe, cuius et ipſi character in ciliorum coronae et calyptrae abſentia

ſentia eſt, quam tamen adeſſe iam pridem in *Emend. III.* ill. auctor adnotauit.

* In iconibus HALLERI, OEDERI et DILLENII operculi obliqua inſertio negligitur.

Calyptras m. Octobris reperi, minusque caducas, quam in altera ſpecie obſeruaui.

Tranſitum ex BVXBAVMIA in PHASCVM, cuius omnino habitum refert, conſtituit. Caeterum deſcriptionibus HALLERI, SCHMIDELII et MÜLLERI quid addam non inuenio.

### * 197. BVXBAVMIA *aphylla.*

LINN. *Diſſ. in Amoen. acad. T. V. p. 78.* (cum icone) *Spec. Plant. p. 1570. Syſt. veg. p. 795.* HALL. *Enum. Helu. p. 10.*

Buxbaumia cauleſcens aphylla. HALL. *Hiſt. T. III. p. 25. n. 1728.*

Buxbaumia (*caule ſcens*) bulbo villis tecto, SCHMID. *Diſſ. p. 25. Sp. 1.* (cum iconibus optimis.)

Hippopodium FABRIC. *Primit. p. 31.*

Muſcus capillaceus aphyllos, capitulo craſſo, biualui. BVXB. *Cent. II. p. 8. Tab. 4. f. 2* DILL. *Hiſt. pag. 477. T. 38. f. 5.*

Muſcus nanus tuberoſa radice; foliis iuniperinis tenuiſſime ſerratis; capitulo magno,

Digitized by Google

magno, ouato, ventricoſo; calyptra tomentoſa. MICH. *Gen. p. 109 n. 13.* (Ex fide ſpeciminis, quod DILLENIVS a MONTIO habuit, contradicente omnino ex omni fere parte deſcriptione.)

Icon OED. *Flor. Dan. Tab. 44.*

*DIAGN. Seta ex bulbo villoſo, nudo.*

*LOC. NAT.* Abundat in ſyluis prope Goslar, ex quibus primus illam mihi attulit *Cl.* SCHNECKER. Imprimis autem frequens occurrit in infima plaga montis Hahnenberg, prope Ockerhütte, ſub *Abietibus*, locis ſemper depreſſis, humidiuſculis, arenoſis. Vnde et magnam ſpeciminum copiam transmiſit *Cl.* SALZWEDEL.

Quis poſt tantorum virorum induſtriam, in deſcribenda hac planta adhibitam, adhuc quid addet?

## ALGAE.

# IVNGERMANNIA.

Quae naturam huius generis concernunt optime deſcripſit et iconibus expreſſit SCHMIDELIVS *vir illuſtris.* Videatur CAS. CHR. SCHMIDEL, Reſp. CHRISTOPH. ANDR. PAVER, Diſſ. *De Iungermanniae charactere.* Erlangae 1760.

* FRONDIBVS PINNATIS, NVDIS.

198. IVNGERMANNIA *aſplenoides*.

LINN. *Syſt. veg. p.* 802. *Sp.* 1. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 61. *Sp.* 1. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 344. *n.* 1338. *Tab.* 62.

Iungermannia (*aſplenoides*) ſurculo pennato, apice capitulifero; foliis obtuſis, recuruiuſculis, margine ſubciliatis. NECK. *Meth. p.* 133. *Sp.* 10.

*DIAGN. Surculi ramoſi. Folia ouata, obtuſa, denticulato-ciliata, concaua ſaepius, complicata. Vaginae terminales, longiſſimae.*

*LOC. NAT.* Locis vdis ad terram et muros frequens, imprimis prope Andreasberg.

*OBS.* Vagina exterior crenata. Interior ouoidea, in altero latere ſpinula infra apicem inſerta donata.

Florentem reperi ad finem m. Maii.

199. IVNGERMANNIA *viticuloſa*.

LINN. *Syſt. veg. p.* 802. *Sp.* 2. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 62. *Sp.* 2.

Iungermannia (*viticuloſa*) ſurculo pennato, baſi medioque capitulifero; foliis ouatis, integerrimis. NECK. *Meth. p.* 132. *Sp.* 11.

*DIAGN. Ex Cel.* NECKERI *deſcriptione petenda.*

*LOC. NAT.* Vulgaris in omnibus ſyluis et rupibus Hercynicis.

*OBS.*

*OBS.* Difficilis aliquatenus planta, quae per aetatem admodum variatur. In iunioribus ſurculi repentes ſunt, foliis laxioribus, magis rotundatis praediti, fere vt in figura DILLENII *Tab.* 69. *fig.* 8. (Talia ſpecimina legi in introitu ſpeluncae Baumannianae.) In adultioribus eriguntur ſurculi, folia magis approximantur, baſi anguſtantur, concaua ſunt aut complicata, ita vt omnino habitum *prioris* ſpeciei habeant, et deficientibus ſetis, non niſi foliis integerrimis diſtinguantur. Specima variae aetatis inter ſe collata docent huius *varietatem* eſſe.

β. Lichenaſtrum trichomanoides, aquaticum odoratum, fontis S. Winfridiae. DILL. *Hiſt. p.* 485. *T.* 69. *f.* 8.

Synon. et deſcript. prioris varietatis WEIS *Crypt. pag.* 112.

200. IVNGERMANNIA *BIDENTATA*.

LINN. *Syſt. veg. p.* 802. *Sp.* 5. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 62. *Sp.* 5. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 349. *n.* 1346.

Iungermannia (*bidentata*) ſurculo pennato, apice globulifero; foliis bidentatis. NECK. *Meth. p.* 130. *Sp.* 6.

Iungermannia (*bidentata*) ſurculis procumbentibus, ramoſis, apicibus floriferis; foliis ouatis, bicuſpidatis, ſtipulis lanceolatis, quadridentatis. SCHREB. *Spic. p.* 104. *n.* 1081.

*DIAGN. Folia ex ouato ſubquadrata, bifida, inciſione lunulata.*

*LOC. NAT.* Vulgaris ad terram et arborum truncos. Imprimis tamen omnes varietates legi ad rupes prope Altonau, et ad terram inter Altonau et Borkenkrug.

*OBS.* Variabilis planta. Duas huius VARIETATES

*α. maiorem*
*β. minorem*

conſtituit *Cel.* WEIS. Poſteriorem exſiccatam, ne cum *reptante* confundas, caue.

Deſcriptiones et ſynonyma vtriusque videantur in WEISSII *Plant. Crypt. p. 105.* Vix tamen credo, huc pertinere: Iungermanniam foliis diſtinctis, bicuſpidatis, ſummis ramis globuligeris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1865.* Folia quidem ad lunulae dimidiae modum exciſa eſſe, in deſcriptione dixit *perill.* HALLERVS, DILLENII vero plantam *Tab. 70. f. 3.* huc retulit, et dein ab aliis differre foliis argutiſſime inciſis adnotauit.

Auriculae, quas in inferiore parte ſurculorum primus obſeruauit *ill.* SCHREBER, bifidae ſunt, minimae. Iſtas in plerisque video, quum tamen in multis euaneſcant, plantam ab hac ſubdiuiſione remouere nolui.

Praecedentibus adhuc addam ſequentes varietates, quae, vt equidem exiſtimo, certo certius pro talibus habendae ſunt.

* *γ.* IVNGERMANNIA *bidentata, globulifera.*

Iungermannia foliis imbricatis, bicuſpidatis, globuliferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1863.*

Mnium (*fiſſum*) ſurculo repente, pennato; foliis imbricatis, bidentatis, apice globuliferis. NECK. *Meth. p. 237. Sp. 6. fig. 11*

*OBS.* Folia omnino habet IVNGERMANNIAE *bidentatae, minoris*, paululum tamen maiora, in cornu breuiori vtplurimum, globulum paruulum luteſcentem gerentia. In vtroque cornu *Cel.* NECKER ſemper, ego rarius globulos vidi. Fateor quidem me variis anni temporibus in loco natali, (copioſiſſima enim eſt ad dictos rupes) iſtam ſemper cum globulis reperiſſe. Sed ſimillima ſurculorum et foliorum ſtructura, vt ſeparetur vetat, quibus accedit, quod, ſi folia iſtis globulis deſtituantur, vti in exſiccatis fieri ſolet, nullo modo illam diſtinguere poſſis. Non credas hanc, vt et ſequentem differre foliis arctius imbricatis, quae conſtantem notam non exhibere, meae obſeruationes me docent.

* δ. IVNGERMANNIA *bidentata, ſphaerocephala.*

Iungermannia *fiſſa.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 348. n. 1345.*

Iungermannia foliis bidentatis, in apice fragifera. HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1864.*

Mnium (*fiſſum*) foliis diſtichis, bifidis. LINN. *Spec. Plant. p. 1579. Sp. 17. Syſt. veg. p. 797. Sp. 17.*

Mnium (*trichomanis*) ſurculo reptante bipennato, apice globulifero; foliis bidentatis. NECK. *Meth. p. 236. Sp. 5.*

 Mni-

Mnium trichomanis facie, foliis diſtichis bifidis. DILL. *Hiſt. p. 237. T. 31. f. 6.*

*OBS.* Sphaerocephala in extremitatibus ſurculorum fert, vel in ſetis, vel ſeſſilia, quae imprimis m. Maii frequentia vidi. In meis luteſcentes obſeruo.

An *Iungermannia* citata HALLERI mea planta ſit, initio dubitaui. Miror enim folia acute bidentata tantummodo dixiſſe, nec exciſionem lunulatam adnotaſſe. Praeterea ſphaerocephalum ruberrimum fragum referens deſcripſit, quod in meis luteſcens eſt.

Iungermannia terreſtris repens; foliis bifidis apertura pene viſibili MICH. *Gen. p. 8. Tab. 5. f. 14.* ab auctoribus huc refertur. Sed de iſta omnino dubius ſum, quum folia fere bifida MICHELIVS depinxerit.

201. IVNGERMANNIA *bicuſpidata.* LINN. *Syſt. veg. p. 802. Sp. 6.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 62. Sp. 6.*

Iungermannia (*bicuſpidata*) ſurculo pennato, lineari-ramoſo, medio capitulifero; foliis bidentatis acutiſſimis. NECK. *Meth. p. 129. Sp. 5.*

Iungermannia (*bicuſpidata*) ſurculis procumbentibus; foliis diſtichis, quadratis, bidentatis; ſtipulis nullis. SCHREB. *Spic. p. 105. n. 1052.*

*DIAGN. Habitus prioris. Similiter varians. Folia inciſo bifida.*

*LOC. NAT.* Similibus occurrit locis cum priori. Copioſam imprimis vidi prope Harzburg.

Syn.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 117.

* 202. IVNGERMANNIA *quinquedentata.*

Iungermannia frondibus pinnatis, ramoſis, apice floriferis; foliolis quinquedentatis. HVDS. *Flor. angl. p.* 433. *Sp.* 8. LINN. *Spec. Plant. p.* 1598. *Sp.* 7. *Syſt. veg. p.* 802. *Sp.* 7. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 63. *Sp.* 7.

Iungermannia (*quinquedentata*) ſurculo pennato, ramoſo, apice globulifero; foliis quinquedentatis. NECK. *Meth. p.* 132. *Sp.* 9.

Lichenaſtrum multifidum, maius, ab extremitate florens. DILL. *Hiſt. p.* 494. *T.* 71. *f.* 23. (non bona, ſurculis nimis planis.)

*DIAGN. Folia quadrata, 1—6 dentata, aut crenata.*

*LOC. NAT.* Rarior aliunde ſpecies, copioſiſſima eſt ad rupes circa Elbingerode, imprimis ad dextram viae, quae ad pagum Rübeland tendit, prope molendinam. Etiam ad terram et in ſaxis Bructeri non rara.

*DESCR.* Surculi conferti, vnciales, ſesquivnciales, ad baſin emarcidi, verſus ſummitates laete virentes, in adultioribus purpuraſcentes, rarius ſimplices, vtplurimum ramoſi et in plerisque per dichotomiam diuiſi, apicibus vncinatis. Caulis purpuraſcens, in plerisque flexuoſus, ſaepius alatus adparet, et villis breuibus, albidis ſecundum

longitudinem obſeſſus. Folia complicata, imprimis in iunioribus, vere quadrata, alterna, laxa, in iunioribus tamen magis approximata et copioſiora, vt fere imbricata ſint, in plerisque quadridentata. Quoad dentes vero maxime variant. Vidi enim folia tantummodo ariſtata, alia bi, tri, quadri, quinque et ſexdentata, alia rurſus non niſi leuiter crenata. Dentes iſti plerumque in ſuperiori folii margine inueniuntur, in alias vero in inferiori, et tunc, quum folia paululum flectantur, obſcurius quadrata ſunt, et magis oblonga adparent. Vaginae cylindricae, lineam circiter longae, crenatae, terminales, interdum etiam laterales. Setas non vidi.

*OBS.* A DILLENIO et *Cel.* NECKERO huc refertur: Muſcoides terreſtre repens, ex obſcuro vireſcens, foliis ſuperioribus et inferioribus ad extremitatem dentatis. MICH. *Gen. p. 10. T. 6. f. 2.* Sed MICHELII planta potius ad IVNGERMANNIAM *trilobatam* pertinet, ob magnitudinem ſurculorum, inferne auriculis tectorum, folia arctius imbricata, radiculas longas, fibrilloſas, flexuoſas, quae omnino *trilobatae* propriae ſunt.

Porro *Cel. de* NECKER ad IVNGERMANNIAM *quinquedentatam* dubie quidem, Iungermanniam caulibus conuexis; foliis deſcendentibus, imbricatis, tridentatis HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1866.* refert. Sed certe huius loci non eſt, *Cel. de* NECKER ſynonymo, vt videtur, DILLENII (*T. 71. f. 23.*) quod *perill.* HALLERVS dubie ad ſuam plantam retulit, deductus fuit in hanc ſententiam. Sed certe nec hoc

hoc DILLENII ſynonymum ad plantam HALLERI pertinet, quae *IVNGERMANNIA trilobata* eſt. Miror caeterum *quinquedentatam* in Heluetia non lectam fuiſſe.

*Varietatem* omnibus partibus dimidio minorem legi aliis muſcis immixtam, inter Braunlage et Schierke. Et quum haecce adeo variabilis ſit Iungermannia, vix puto diuerſam eſſe SCOPOLI Iungermanniam (*tridentatam*) frondibus ſterilibus humifuſis, floriferis erectis; foliis ſecundis, tridentatis. SCOP. *Carn. 1. p. 125. Sp. 8. Carn. 2. T. II. p. 349. n. 1347.*

** SVRCVLIS PINNATIS, AVRICVLATIS.

203. IVNGERMANNIA *vndulata.*

LINN. *Syſt. veg. p. 802. Sp. 8.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 63. Sp. 8.*

Iungermannia (*vndulata*) ſurculo pennato, procumbente, apice capitulifero; foliis ſupra auriculatis, remotiuſculis, conuexo - concauis. NECK. *Meth. p. 139. Sp. 17.*

*DIAGN. Surculi erecti, vncia multo longiores (vtplurimum biunciales) ſubauriculati. Folia rotundata, alterna, ad caulem concaua, per lentem integerrima, ſubimbricata.*

*LOC. NAT.* In vliginoſis torfoſis Bructeri copioſiſſima.

*OBS* Auriculae ſaepius euaneſcunt. Per lentem pleraque folia vndulata ſunt, non omnia. Margo

Digitized by Google

Margo plerumque reflectitur. Non video, cur *ill.* LINNAEVS tam in hac, quam in nonnullis ſequentium frondes bipinnatas dixerit.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 120.*

204. IVNGERMANNIA *nemorea.*

LINN. *Syſt. veg. p. 802. Sp. 9.* CRANTZ *Inſt. p. 63. Sp. 9.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 344. n. 1339.*

Iungermannia (*nemoroſa*) ſurculo pinnato, apice globulifero; foliis obouatis, margine ciliatis, baſi ſupra appendiculatis. NECK. *Meth. p. 136. Sp. 13.*

*DIAGN. Surculi ſubramoſi. Folia ouata, per lentem crenato denticulata, vere imbricata, tecta auriculis alternis, amplexicaulibus, conuexis, adpreſſis, foliis triplo circiter breuioribus.*

*LOC. NAT.* In omnibus ſyluis Hercyniae frequens. In Bructeri adſcenſu verſus Schierke ſaxis adhaeret copioſiſſima, ſic et in M. Radauerberg prope Harzberg.

Porro in omnibus riuulis v. c. in der Bremke ſaxa obducit.

*OBS.* Setae ſemunciales ad vnciales, candidiſſimae, flaccidae, terminales, quas ad finem m. Maii profert. In non florentibus plantis granula rubra aut fuſca calicylo terminali quaſi incluſa reperiuntur, quod imprimis in Bructero obſeruaui.

Nomen et figura Hepaticae ſaxatilis vndulatae ſeminiferae VAILL. *Bot. T. 19. f. 6.* manifeſte mihi indicare videntur, nec ad *nemoream*, nec ad *vndulatam*

*dulatam* pertinere hoc ſynonymum. Huic etiam locus natalis ſaxatilis imprimis conuenit, et granula iſta, quae ſemina a VAILLANTIO nominantur, in hac fere ſemper, in *vndulata* numquam vidi.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 121.*

* 205. IVNGERMANNIA *reſupinata.*

Iungermannia frondibus ſupra bipinnatis, inferne floriferis; foliis crenulatis, imbricatis, rotundis. LINN. *Spec. Plant. p. 1599. Sp. 10. Syſt. veg. p. 803. Sp. 10.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 63. Sp. 10.* NECK. *Del. p. 136. Sp. 14.*

Iungermannia (*reſupinata*) ſurculo pennato, erectiuſculo, baſi capitulifero; foliis imbricato rotundatis, ſuperne auriculatis. NECK. *Meth. p. 136. Sp. 14.*

Lichenaſtrum imbricatum, pinnulis rotundis, criſpum. DILL. *Hiſt. p. 491. T. 71. f. 19.*

*DIAGN. Folia ouata, acuminata. Auriculae in ſuperiori parte, alternae, magnae, non adpreſſae.*

*LOC. NAT.* Mea ſpecimina legi ad rupes prope Scharzfeld.

*DESCR.* Surculi conferti, intertexti, vtplurimum ſemunciales, ramoſi, ramulis alternis, non raro ſimplices. Folia approximata, alterna, ouata, acuminata, pellucida, integerrima, aut per lentem leuiſſime crenata. Auriculae in ſuperiori ſurculorum ſuperficie alternae, concauae, foliis

liis non multum minores, rotundatae, admodum diſtantes.

Flores non vidi; ſecundum DILLENIVM verſus baſin in ſurculis peculiaribus, breuibus, non multum foliatis, thecae enaſcuntur, pro plantae ratione magnae, ventricoſae, in extremitate denticulis aliquot inciſae, pallidae, e quibus ſetae prodeunt tenues, candidae, flores exigui.

206. IVNGERMANNIA *albicans.*

LINN. *Syſt. veg. p. 802. Sp. 11.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 63.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 347. n. 1342.*

Iungermannia *(albicans)* ſurculo pennato, ramoſiuſculo, apice capitulifero; foliis linearibus, recuruis, ſupra auriculatis. NECK. *Meth. p. 135. Sp. 12.*

*DIAGN. Folia late linearia, acuminata, ad angulum rectum conſpicuis interuallis diſpoſita, paululum recuruata. Auriculae in ſuperiori ſurculorum facie ouatae, ad angulum acutum diſpoſitae. Planta ſiccitate albeſcens.*

*LOC. NAT.* Locis humidis ad ſaxa et rupes occurrit; copioſiſſima v. c. in Bructero eſt, ad rupes prope Altonau, prope Clausthal et alibi.

*OBS.* Folia per lentem neruo quaſi diuiſa ſunt et ſerrulata. Auriculae foliis dimidio circiter breuiores, obtuſae. Thecae, quas m. Octobris reperi, foliis circumuallatae, aeque frequentes in axillis ramorum, quam in ſummitatibus.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 122.

207.

## 207. IVNGERMANNIA *trilobata.*

LINN. *Syſt. veg. p. 802. Sp.* 12. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 64. Sp.* 12.

Iungermannia *(trilobata)* ſurculo pennato, ſimpliciuſculo, reptante; foliis ſubquadratis, obtuſe crenatis; infra appendiculatis. NECK. *Meth. p. 137.*

Muſcoides terreſtre repens, ex obſcuro vireſcens; foliis ſuperioribus et inferioribus ad extremitatem dentatis. MICH. *Gen. p.* 10. *Tab. 6. f.* 2. (Certe. Videantur, quae ſub *IVNGERMANNIA quinquedentata n. 202.* a me notata ſunt.)

*DIAGN. Surculi adunci, longi, repentes, crebris fibrilloſis et longis radiculis donati. Folia imbricata, complicata, ſubquadrata, baſi latiora, apice dentata (vtplurimum tridentata) Auriculae in inferiori ſurculorum pagina, foliis triplo minores, crenatae.*

*LOC. NAT.* Copioſa ſerpit locis vdis ſyluarum Hercynicarum, imprimis inter Clausthal et Schluft, prope Braunlage, a Lauterberg, Andreasberg.

*OBS.* Iungermannia caulibus conuexis; foliis deſcendentibus, imbricatis, tridentatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1866.* certe noſtra eſt. Lichenaſtrum autem multifidum, maius, ab extremitate florens DILL. *Hiſt. p. 494. Tab. 71. f. 23.* quod poſt *ill.* HALLERVM *Cel.* WEIS huc retulit, absque dubio ad *quinquedentatam* pertinet. Plura

Plura, quae de ſynonymis monui videantur ſub *IVNGERMANNIA quinquedentata n.* 202.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 118. habet.

208. IVNGERMANNIA *reptans.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 802. *Sp.* 13. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 64. *Sp.* 13.

Iungermannia (*reptans*) ſurculo pennato, ramoſo, apice radicato; foliis ſubtus auriculatis, ſubquadridentatis. NECK. *Meth. p.* 138. *Sp.* 16.

Iungermannia (*reptans*) ſurculis decompoſitis, medio floriferis; foliis quadratis, antice inciſis; ſtipulis quadrifidis. SCHREBER. *Spicil. pag.* 106. *n.* 1083.

*DIAGN. Surculi teneri, ramoſi, repentes, inferne auriculati, foliolis per lentem dentatis. Vaginae in centro congeſtae, triquetrae.*

*LOC. NAT.* Habitat locis vmbroſis ad terram et arborum putridos truncos. Copioſa per omnes ſyluas Hercynicas, imprimis inter Clausthal et Schluft, inter Braunlage et Schierke, Borkenkrug et Altonau.

*OBS.* Foliola bi, tri, quadri et quinquedentata ſunt, interdum tantum crenata. Vaginae ſeſſiles, fugitiuo oculo adſpectae faciem *BVXBAVMIAE folioſae* habent.

*Varietatem* inter alios muſcos prope Altonau et Clausthal copioſam legi, in qua folia conſtanter

ſtanter laxiora, alterna, admodum remota ſunt. Sed habitus et auriculae conueniunt.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 119.*

208. IVNGERMANNIA *cochleariformis.* WEIS *Crypt. p. 123.*

Iungermannia *purpurea.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 347. n. 1343.*

Mnium *(Iungermannia)* foliis diſtichis; pinnis ſubtus auriculatis. LINN. *Syſt. veg. p. 797. Sp.* 18. CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 46. Sp.* 18.

*DIAGN. Surculi ſubteretes. Folia ad caulem maxime concaua, rotundata.*

*LOC. NAT.* Humida amat. Copioſa prope Altonau in rupibus ad dextram viae inter Altonau et Borkenkrug, in paludoſis et ad ſaxa Bructeri, in rupibus prope Clausthal.

*OBS.* Non ſemper purpurea eſt. Surculis viridibus occurrit prope Altonau et Clausthal. Surculis purpureis, maioribus, vno alteroue ramulo donatis, apice plerumque furcatis in Bructero reperi. Maii menſe profert vaginas terminales, ſurculis concolores, cylindricas. Iure ergo ad IVNGERMANNIAS refertur, et referri debet.

Iungermanniam foliis laceris multidentatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 59. n. 1862.* primam faciem IVNGERMANNIAE *cochleariformis* conſtituere *Ill.* HALLERVS ſuſpicatur. Sed mihi omnino planta HALLERIANA a noſtra diuerſiſſima videtur, et vix perſuadeor, eas notas, quas

 de

de ſua adnotauit *Ill.* HALLERVS, noſtrae umquam competere poſſe.

Synon. et deſcript. habet WEIS *Crypt. p.* 123.

*** FRONDIBVS IMBRICATIS.

209. IVNGERMANNIA *complanata.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 14.* CRANTZ. *Inſt. T. I. p. 64. Sp. 14.* SCOP. *Carn. 2. p. 345. n. 1340.*

Iungermannia (*complanata*) ſurculo reptante; foliis ſubrotundis, ſerie duplici ordinatis, ſubtus appendiculatis; vaginis ramorum plano-truncatis. NECK. *Meth. p. 142. Sp. 21.*

*DIAGN. Foliola in duplici ſerie, rotundata, ſubpellucida, luteo-viridia. Auriculae nullae. Setae breues, terminales.*

*LOC. NAT.* Ad arborum cortices, et rupes ſyluarum Hercynicarum non rara, v. c. prope Clausthal, Schierke, Andreasberg.

*OBS.* In meis ſpeciminibus auriculas inferne non video. Alienam crediddiſſem ſpeciem, niſi SCOPOLIVM idem obſeruaſſe vidiſſem. Aquam colore luteo tingit.

*VARIETATEM* foliis laxis, diſtincte alternantibus, legi ad *Fagum* inter Braunlage et Schierke.

Syn. et deſcr. inueniuntur in WEIS. *Crypt. p. 124.*

210. IVNGERMANNIA *dilatata.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 15.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 64. Sp. 15.*

Iunger-

Digitized by Google

Iungermannia (*dilatata*) ſurculo reptante, imbricato; foliis ſerie duplici, orbiculatis; ramorum apice latiuſculo. NECK. *Meth. p. 140. Sp. 19.*

*DIAGN. Folia alterna, rotundata. Auriculae rotundatae, inferiori cuiuslibet folii paginae appreſſae, triplo foliis minores. Setae terminales, breues.*

A *priori* differt ſurculis auriculatis, foliis multo minoribus.

*LOC. NAT.* Ad rupes et arbores ſyluarum Hercynicarum pariter frequens.

*OBS.* Dubito, an eadem planta ſit, quam *Ill.* SCOPOLI (*Carn. 2. p. 346. n. 1341.*) ſub iſto nomine adfert. In ſua ſurculos conſtanter atro rubentes, et thecas ferrugineas eſſe perhibet. De hoc omnino nullus auctorum meminit, nec ego alium ac ſaturate viridem in hac ſpecie vidi colorem. Ramos etiam ſemper paululum dilatatos obſeruo, vti et *perill.* LINNAEVS; quod in ſua negat *ill.* SCOPOLI. Anne igitur *Scopoliana* planta potius ad *Iungermanniam tamariſcifoliam* pertinet? Ita quidem mihi videtur.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 126.* exhiubit.

211. IVNGERMANNIA *tamariſci.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 16.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 64. Sp. 16.*

Iungermannia (*tamariſcifolia*) ſurculo lineari, reptante; foliis conuexiuſculis, duplici ordine ſuborbiculatis: inferioribus quadruplo maioribus, ſubbifidis. NECK. *Meth. p. 141. Sp. 20.*

Iungermannia (*tamariſcifolia*) ſurculis decompoſitis, apice floriferis; foliis ſubrotundis, ſubtus auriculatis; ſtipulis ouatis, emarginatis. SCHREB. *Spic. p.* 108. *n.* 1086.

*DIAGN. Folia arcte imbricata. Auriculae ſimplicis ſeriei, ſecundum longitudinem cauſis, in inferiori pagina diſpoſitae. Planta adulta atro-rufeſcens.*

Differt a *prioribus* colore, ſimplici auricularum ſerie.

*LOC. NAT.* Latis ſtratis omnes rupes ſylvarum Hercynicarum obducit.

*OBS.* Anne huc pertinet Iungermannia (*rubiginoſa.*) Surculo plano imbricato, foliis ſimplici duplicique ordine ſubrotundis; ſubtus auriculatis. NECK. *Act. Pal. T. II. p.* 447. *T. I. f.* 3. *Meth. p.* 139. *Sp.* 18? ſic mihi videtur.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p.* 128.

213. IVNGERMANNIA *Trichomanis.*

SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 348. *n.* 1344.

Iungermannia *ſcalaris.* SCHMIED. *Diſſ. de Iung. p.* 20. *Sp.* 15. *f.* 17. SCHREB. *Spic. p.* 103. *n.* 1078.

Iungermannia foliis integerrimis, planis, ouatis, diſtichis; extremo caule ſetifero. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 57. *n.* 1858.

Mnium (*trichomanis*) foliis diſtichis, integerrimis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1578. *Sp.* 16. *Syſt. veg. p.* 797. *Sp.* 16.

*Sp. 16.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 46. Sp. 26.* NECK. *Del. p. 450. Sp.* II. SCOP. *Carn. 1. p. 128. Sp. 1.*

Mnium *(Iungermannioides)* ſurculo pennato repente, apice globulifero, adſcendente; foliis integerrimis. NECK. *Meth. p. 236. Sp. 4.*

Mnium trichomanis facie foliolis integerrimis. DILL. *Hiſt. p. 236. T. 31. f. 8.*

*DIAGN. Surculi proſtrati, apice ſaepius globuliferi. Folia obtuſa. Auriculae ſimplicis ſeriei in inferiori ſurculorum pagina.*

*LOC. NAT.* Ad terram ſerpit in vdis. Frequens in rupibus prope Scharzfeld, verſus die alte Kirche, in ſyluis prope Schierke, imprimis vero ad rupes prope Altonau.

*DESCR.* Surculi vtplurimum ſimplices, etiam ramoſi, ſemiunciales, breuiores ſaepius, rarius vnciales, proſtrati, conferti. Foliola proxime alterna, pellucida, laete virentia, integerrima, obtuſa, ouata aut oblonga: Auriculae in inferiori ſurculorum pagina paruae, rotundatae, ſimplici ſerie ad longitudinem caulis diſpoſitae, appreſſae, interuallis latitudinem foliorum aequantibus. Summitates ſurculorum rarioribus et minoribus foliis tectae, paululum eriguntur et capitulum gerunt viridulum, ſubfolioſum, etiam puluere adſperſum, omnino *Mniorum* inſtar.

*OBS.* Ob habitum *Iungermanniis* aſſociavi, in hoc etiam alios auctores ſequutus. Thecas quidem *Iungermanniae* nec ego, nec multi alii viderunt. Sed nec *Mnii* capſulae ab vllo auctore

viſae ſunt. An igitur planta peculiaris indolis? Vix crediderim, quum in *Mnio Iungermannia* L. thecas *Iungermanniae* viderim, etiamque *Mnium Trichomanis* L. thecas proferre affirmauerit *Ill.* SCHMIEDEL *).

In icone SCHMIEDELII auriculas deſidero.

214. IVNGERMANNIA *ciliaris.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 18.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 65. Sp. 18.*

Jungermannia *(ciliaris)* ſurculo repente, foliolis ſerie duplici ordinatis, ſubtus appendiculatis, ciliatis; vagina axillari, cilindracea, villoſa. NECK. *Meth. p. 143. Sp. 23.*

*DIAGN. Surculi repentes, ramoſiſſimi, ex albido vireſcentes. Folia duplici ſerie diſpoſita, ciliata, villoſiſſima.*

*LOC. NAT.* Copioſiſſimam reperi ad fluuium die Bremke inter Braunlage et Schierke.

Synon. et deſcript. Vid. in WEIS *Crypt. p. 129.*

*214. IVNGERMANNIA *pulcherrima.*

Lichenaſtrum ſcorpioides pulchrum villoſum. DILL. *Hiſt. p. 811. T. 69. f. 3.*

*DIAGN. Folia per lentem ſubbifida, longis articulatis ariſtis inciſa.*

*LOC. NAT.* Arborea. Non rara ad Abietes inter Clausthal et Borkenkrug, et alibi prope Clausthal, rariſſima aliunde, quam DILLENIVS ex Groenlandia habuit.

*DESCR.*

*) Diſſ. de Jungerm. p. 21. §. 15.

*DESCR.* Surculi ramoſiſſimi, conferti, intricati, latis caeſpitibus arborum cortices obducunt, anguſti ſunt, lineares, compreſſi, apicibus ſaepius tumidiores inflexi, iuniores laete vireſcentes, adultiores ex rubro fuſcae, apicibus luteis, aetate adhuc profectiores albicantes. Obiter adſpecti hirſutam quandam faciem habent a foliorum ſtructura. Sed folia pulcherrimae inter omnes IVNGERMANNIAS plantae non niſi per lentem ſpectata accurate deſcribi poſſunt. Per lentem video folia ouata, plerumque mediatenus inciſo-bifida, concaua, alterna, ſecunda, haud tamen inflexa, elegantiſſime punctata, margine vbique ariſtis obſita articulatis, SERTVLARIAE ſpeciei ſimilibus. Thecas profert menſe Octobris, et ad apices ramulorum et in alis eorundem, longitudine duas lineas fere aequantes, in quibus peculiare hocce obſeruo, quod ad baſin adhuc calyculo cinctae ſint, qui ſaepius diſrumpitur, et ſquamulae ſpathae ſimilis figuram acquirit. In thecis ipſis globulus ater latet, qui denuo (de more gentis) calyculo incluſus eſt. Setas non vidi.

**** SVRCVLIS TERETIVSCVLIS, FOLIOLIS VNDIQVE CINCTIS.
*(Auriculis nullis.)*

* 215. IVNGERMANNIA *iulacea.*

Iungermannia ſurculis teretibus; foliolis vndique imbricatis, floribus pedunculatis. LINN. *Spec. Plant. p. 1601. Sp. 20. Syſt. veg. p. 803. Sp. 20.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 65. Sp. 20.*

Iungermannia caule filiformi; foliis appreſſis, inconſpicuis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 63. n. 1882.*



Digitized by Google

Iungermannia *(iulacea)* ſurculo tereti, fragili, apice globulifero; foliis rachi arcte appreſſis. NECK. *Meth. p. 145. Sp. 26.*

Lichenaſtrum alpinum, Bryi iulacei argentei facie. DILL. *Hiſt. p. 506. Tab. 73. f. 38.*

*DIAGN. Surculi tenues, teretes, ſericei; folia arctiſſime appreſſa.*

*LOC. NAT.* Adhaeret rupibus altioribus, locis vdis. Copioſa eſt ad inferiorem plagam ſaxorum Bructeri.

*DESCR.* Surculi conferti, ſemunciales, et breuiores etiam vnciales, ſimplices aut furcati, tenues, teretes, foliis ita appreſſis, vt vix ne lente quidem diſtingui poſſint, (qua nota ab omnibus aliis facile diſtinguitur) humidi laete virides, ſplendentes, ſicci argenteo ſplendore donati, omnino vti *BRYVM argenteum.*

Setas non vidi, verum ſurculos verſus apices incraſſatos, terminatos calyculis membranaceis, pellucidis, paruis granulis repletis.

Flores adnotante DILLENIO rarius obſeruantur, valde parui ſunt, ex fuſco rufeſcentes, et perbreuibus pediculis candidis haerentes, e vagina denticulata aegre conſpicua egredientibus.

* 216. IVNGERMANNIA *alpina.*

Iungermannia ſurculis teretibus; foliolis ouatis, patentibus; calycibus imbricatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1601. Sp. 23. Syſt. veg. p. 803. Sp. 23.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 65. Sp. 23.*

Liche-

Digitized by Google

Lichenaſtrum alpinum, atrorubens, teres, calycibus ſquamoſis. DILL. *Hiſt. p.* 506. *Tab.* 73. *f.* 39.

*DIAGN. Surculi teretes, ramoſi, atro-virides. Folia in humidis patula. Setae breviſſimae in thecis imbricatis plerumque abſconditae. Flores baſi apicibusque albi.*

*LOC. NAT.* Saxatilis. Copioſiſſima provenit ad ſaxa in adſcenſu Bructeri verſus Schierke; rarius circa Goslar in M. Rammelsberg, et circa Andreasberg.

*DESCR.* Surculi ſemunciales, vnciales, in glomerulos congeſti, per breues dichotomias ramoſi, diffuſi, apicibus erectis, inferne nudi. Superne caulem craſſum, purpuraſcentem vndique ambiunt foliola ouato-lanceolata, acuminata, concaua, obſcure viridia, aut fuſceſcentia, patula, in ſiccis nigra, adpreſſa, ad apices ſurculorum vtplurimum magis congeſta, ita vt ſaepius quaſi ſtellulam forment. Thecae, quas menſe Octobris et Maii legi, terminales, ex ſquamis ouatis, concauis, viridibus aut fuſcis, in ſiccis imbricatis, in humidis laxioribus prodeunt. Setae in his plerumque abſconditae, aut breuiſſime exſertae, atro purpureae. Flores in humidis ſemper clauſi, ad baſin albi, interdum quaſi apophyſi donati; laciniis ex atro purpuraſcentibus, apicibus albis, in ſiccis conuolutis, reflexis baſi et apicibus teſtaceis, ſtigmate in medio prominulo.

*OBS.* Miror *perill.* HALLERVM hanc in ſuis alpibus haud legiſſe, nec *Cel.* NECKERVM in *Methodo ſuo muſcorum* eius mentionem facere.

* 217. IVNGERMANNIA *rupeſtris.*

Jungermannia ſurculis teretibus; foliis ſubulatis, ſecundis. LINN. *Spec. Plant. p.* 1604. *Sp.* 21. *Syſt. veg. p.* 803. *Sp.* 21. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 65. *Sp.* 21. NECK. *Act. pal. T. II. p.* 447.

Jungermannia (*rupeſtris*) ſurculo tereti; foliis ſubulatis, ſecundis, patulis. NECK. *Meth. p.* 144. *Sp.* 25.

Lichenaſtrum alpinum nigricans, foliis capillaceis, reflexis. DILL. *Hiſt. p.* 507. *Tab.* 73. *fig.* 40.

*DIAGN. Surculi teretes, ramoſi, atro virides. Folia reflexa, ſecunda.*

A *priori* differt thecis non ſquamoſis.

*LOC. NAT.* In Bructero non rara ſaxis adhaerens.

*DESCR.* Habitus, modus creſcendi, magnitudo et color IVNGERMANNIAE *alpinae*, cui admodum ſimilis eſt. In ſetis nullam notabilem differentiam video, ſed thecae cylindricae ſunt, nec vt in *alpina* imbricato-ſquamoſae.

Primo aſpectu credas eſſe IVNGERMANNIAE *alpinae* varietatem, a qua tamen vere differt.

218. IVNGERMANNIA *trichophylla.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 803. *Sp.* 22. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 65. SCHREB. *p.* 109. *n.* 1087. NECK. *Act. pal. T. II. p.* 447.

Jungermannia (*trichophylla*) ſurculo tereti, adſcendente, apice globulifero; foliis

foliis ſubulato capillaceis, ſparſis. NECK. *Meth. p. 144. Sp. 24.*

*DIAGN. Surculi ſubſimplices, teretes, ſemuncia breuiores, erecti. Folia ſetacea, diſtincta.*

*LOC. NAT.* Rupes amat. Copioſam legi ad rupes prope Altonau inter IVNGERMANNIAM *cochleariformem.*

*OBS.* Florentem reperi menſe Octobris, in qua obſeruo ſetas tenuiſſimas, breuiſſimas, vix conſpicuas, flores nigricantes, ſatis inſignes. Folia in meis ſpeciminibus lineam aequant, ſaepius bifida ſunt.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p.* 130.

**** SVRCVLIS FILIFORMIBVS, FOLIIS SETACEIS RARIORIBVS DONATIS.

* 219. IVNGERMANNIA *ſetacea.*

an Iungermannia *(multiflora)* fronde repente, ramoſa; foliolis alternis, geminis, ſetaceis, aequalibus. LINN. *Mant. I. p. 310. Syſt. veg. p. 803?*

Iungermannia *(multiflora)* fronde ſimpliciter pinnata, baſi florifera; foliolis acutis. HVDS. *Flor. angl. p. 431. Sp. 3?*

Lichenaſtrum multifidum, exile; foliolis exiliſſimis. DILL. *Hiſt. p. 481. Tab. 69. f. 4?*

*DIAGN. Surculi filiformes. Foliola alterna, gemina, ſetacea, breuia.*

LOC.

*LOC. NAT.* Reperi in introitu ſpeluncae Baumannianae, iſtis locis imprimis, vbi ſic dictum Laclunae frequens occurrit.

*DESCR.* Dubiam plantam ſatis copioſam in dicto loco multoties vidi, ſed numquam florentem. Surculi ſunt tenuiſſimi, repentes, ſemunciales, vnciales, imo interdum longiores, ex albo vireſcentes. Folia alterna, gemina, ſetacea, brevia, non niſi lente accurate perſpicienda.

*OBS.* Secundum deſcriptionem a LINNAEO *in Mantiſſa I.* datam omnino eſſet IVNGERMANNIA *multiflora* LINN. Sic et Lichenaſtri multiflori, exilis, foliis tenuiſſimis DILL. deſcriptio verbotenus conuenit. Mea ſpecimina tamen *icone* DILLENIANA multo tenuiora ſunt. IVNGERMANNIA *multiflora* HVDS. non quidem recedit, deſcriptio tamen non bona eſt. Ex his omnibus collatis eſſe IVNGERMANNIAM *multifloram* LINN. vix ac ne vix quidem dubitandum eſt. Sed quare *vir illuſtris* plantam ad IVNGERMANNIAS *auriculatas* retulit? De iſtis auriculis nec DILLENII icon, nec deſcriptio quid habent, et ipſe LINNAEVS vix auriculatam eſſe adnotauit (*Mant. l. c.*)

Si planta mea cum DILLENIANA reuera eadem eſt, modus florendi, quem verbis DILLENII deſcribo, ſequens eſt.

„In centro thecae plurimae, candidae, aggre„gatae reperiuntur, in quatuor, vt videtur, la„cinias breues in ſummitate diuiſae, e quibus ſe„tae tenues, candidae, longae, flores magnos e „fuſco rufeſcentes gerentes prodeunt.“

****** FO-

## ***** FOLIIS A CAVLE NON DISTINCTIS.

### 220. IVNGERMANNIA *epiphylla.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 24.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 68. Sp. 24.* SCOP. *Flor. Carn. 2. T. II. p. 350. n. 1351.* SCHREB. *Spic. p. 110. n. 785.*

Iungermannia *(epiphylla)* ſublobata, apice latior; capitulo globoſo: primordialibus frondoſis, obtuſiſſimis, marginalibus. NECK. *Meth. p. 127. Sp. 2.*

Hepaticoides Cichorii criſpi folio. VAILL. *Bot. Tab. 19. fig. 4.*

Icon OED. *Dan. Tab. 359.* SCHMIED. *Diſſ. f. 1.*

*DIAGN. Verno tempore prodeunt thecae turgidae, dorſales, vnde ſetae oriuntur fiſtuloſae, etiam biunciales, viridi globulo terminatae.*

*Autumno ex antiquis laciniis vndique oriuntur foliola ampliter bifida, eleganter virentia, marginalia, multa, quae longe aliam eamque criſpam faciem plantae tribuunt.* SCOP.

*LOC. NAT.* Non rara eſt ad terram argilloſam ſyluarum vdarum. Occurrit prope Pöhle, Scharzfeld, Altonau, Clausthal et vbique fere in ſyluis Hercynicis,

*OBS.* Caueas ne autumnalem ſtatum cum IVNGERMANNIA *multifida* confundas. Conferantur quae de vtroque ſtatu fuſius monuit SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 351.*

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 106.*

221.

221 IVNGERMANNIA *pinguis.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 25.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 66. Sp. 25.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 351. n. 1352.* NECK. *Act. pal. T. II. p. 448.*

Iungermannia (*pinguis*) ſinuata, obtuſiuſcula, ex lateribus capitulifera: primordialibus conuolutis, linearibus frondoſis. NECK. *Meth. p. 126. Sp. 1.*

Lichen paruus erectus; foliis profunde laciniatis. PLVKN. *Phyt. T. 42. f. 2.*

*DIAGN. Frondes dichotomae. Laciniae apice obtuſiuſculae, crenatae, emarginatae. Setae laterales.*

*LOC. NAT.* Fontes et aquas limpidas amat. Tamen etiam in Bructeri locis torfoſis reperi.

*OBS.* Haec et prior tranſitum ex IVNGERMANNIIS in BLASIAM conſtituit. Notatu digna ſunt, quae de hac re *ill.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 351. et 352.* adnotauit.

Synon. et deſcript. in *Cl.* WEISSI *Crypt. p. 107.* reperiuntur.

222. IVNGERMANNIA *multifida.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 26.* CRANZ. *Inſt. T. I. p. 66. Sp. 26.* SCHREBER. *Spicil. p. 109. n. 1088.*

Iungermannia (*multifida*) bipinnatifida, baſi capitulifera; primordialibus linearibus, delicatulis, frondoſis. NECK. *Meth. p. 129. Sp. 4.*

*DIAGN.*

*DIAGN. Frondes lineares, irregulariter multifidae.*

*LOC. NAT.* Terrae imprimis limoſae, et arborum radicibus arcte adhaeret. Copioſiſſima occurrit ad terram in ſylua inter Giebelhauſen et Pöhle, vbi via verſus Scharzfeld tendit. Abundat porro ad *Abietum* radices in ſyluis inter Braunlage et Schierke, inter Clausthal et Schluft et alibi.

Syn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 109.*

223. IVNGERMANNIA *furcata.*

LINN. *Syſt. veg. p. 803. Sp. 27.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 66. Sp. 27.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 352. n. 1353.* SCHREB. *Spic. p. 109. n. 784.*

Iungermannia *(furcata)* lineari-ramoſa, dichotoma, baſi capitulifera; primordialibus frondoſis, terminalibus. NECK. *Meth. p. 128. Sp. 3.*

Hepaticoides arborea globuligera. VAILL. *Bot. p. 23. fig. 11.*

*DIAGN. Frondes lineares, dichotomo-multifidae, neruo medio diſtinctae. Vaginae hirſutae, inferiori foliorum paginae inſertae.*

*LOC. NAT.* Latis caeſpitibus rupes et *Abietes* ſyluarum Hercynicarum obducit.

*OBS.* Caueas ne cum RICCIA *fluitante* confundas. *Ill.* HALLERVS *Iconem* VAILLANTII *Tab. 19. f. 3.* ad IVNGERMANNIAM *furcatam* refert. Sed certe haec, nec ad IVNGERMANNIAM *furcatam*, nec prorſus ad

ad IVNGERMANNIAM pertinet. Ipſe *illuſtris vir* poſtea VAILLANTII *iconem* ad ſuam IVNGERMANNIAM fronde plana, pinnata, dichotoma; ramulis breuiſſime bicornibus *Hiſt. T. III. pag. 64. n. 1886.* retulit. Haec IVNGERMANNIAE *furcatae* valde ſimilis eſt, quae tamen medio neruo frondes percurrente ſatis diſtinguitur. Quum vero nec *ill.* HALLERVS, nec DILENIVS, nec VAILLANTIVS flores IVNGERMANNIAE in hac planta viderint, et porro iſtam in aquis legerint, nullum remanet dubium, illam non ad IVNGERMANNIAM, ſed ad RICCIAM pertinere, et quidem RICCIAM *fluitantem* ſiſtere. Quoad ſynonima, quae HALLERVS ad ſuam plantam retulit, mecum etiam conſentiunt LINNAEVS, NECKER. A IVNGERMANNIA alienam plantam eſſe, ſentiit olim ipſe HALLERVS, quum CONFERVAM planifoliam, dichotomam in *Enum. p. 1. Sp. 1.* vocaſſet. Eandem enim eſſe, quam nunc IVNGERMANNIAM facit, ex loco natali adiecto ſtagnis nimirum Fridlingenſibus, patet. Accedit, quod in *Hiſtoria* ſub RICCIIS eius nullam faciat mentionem.

Synon. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 108.*

β. IVNGERMANNIA *furcata, maxima.*

Inſignis varietas eſt, frondibus multo latioribus, MARCHANTIAE fere ſimilibus, quam hinc inde ad rupes ſyluarum Hercynicarum legi, imprimis prope Braunlage. Frondes molles, neruus medius, co or ex luteo viridis, tandem fructificatio, a IVNGERMANNIA *furcata* diuerſam non eſſe demonſtrant. Et in Heluetia maximam

et

et ſui diſſimilem varietatem *ill.* HALLERVS legit, quam eandem cum mea puto.

* 224. IVNGERMANNIA *puſilla.*

Iungermannia acaulis, fronde ſubpinnatifida; lobis imbricatis; perichaetio plicato. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1602. *Sp.* 28. *Syſt. veg. pag.* 803. *Sp.* 28. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 66. *Sp.* 28. SCHMIED. *Diſſ. p.* 13.

Iungermannia (*puſilla*) ſurculis breuiſſimis, apice floriferis; foliis imbricatis, antice crenatis; cauliculo ſubtus villoſo. SCHREB. *Spic. p.* 107. *n.* 1085.

Iungermannia foliis palmatis, digitatis, ex baſi florifera. HALL. *Emend. III. n.* 79. *Hiſt. T. III. p.* 64. *n.* 1887.

Lichenaſtrum exiguum, capitulis nigris, lucidis, e cotylis paruis naſcentibus. DILL. *Hiſt. p.* 513. *Tab.* 74. *f.* 46.

Lichen minimus, capitulis ſphagnoideis, ex acetabulis egredientibus. DILL. *Cat. Gieſſ. p.* 211.

*DIAGN.* *Ex* SCHREBERI *deſcriptione deſumenda.*

*LOC. NAT.* Copioſa occurrit in agris *hinter der Maſchmühle.*

*OBS.* Nihil adnotaui, niſi plantam meam cum DILLENIANA figura exactiſſime conuenire. Florentem reperi autumnali tempore poſt peractam meſſem.

 Miror

Miror *Celeb.* NECKERVM in *Hiſtoria ſua muſcorum* huius nullem plane mentionem feciſſe.

# MARCHANTIA.

226. MARCHANTIA *polymorpha.*

LINN. *Syſt. veg. p. 804. Sp.* 1. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 60. Sp.* 1.

Marchantia (*polymorpha*) ſeminis analogo Scobiformi; primordialibus marginalibus. NECK. *Meth. p. 115. Sp. 1.*

Marchantia (*polymorpha*) perichaetio femineo orbiculato, integro; maſculo nullo. NECK. *Del. p. 487. Sp. 1.*

Marchantia (*polymorpha*) cauitate marginata, integra; pileis ſtipitatis ſtellato multifidis. NECK. *Act. pal. T. II. pag. 448.*

*DIAGN. Calix gemmiferus, ſerratus, pileus 5 — 10 fidus, ſubtus 5 — 10 locularis.*

*LOC. NAT.* Locis vliginoſis, et ad fontes Hercyniae vbique reperitur.

*OBS.* „Deſunt certae obſeruationes, quae „doceant, ex MARCHANTIA *vmbellata* naſci „*ſtellatam*, vel e contra" ait *Ill.* SCOPOLI (*Flor. Carn.* 2. *T. II. p. 354.*) ideoque *polymorpham* in duas ſpecies, alteram *ſtellatam* (*l. c. p. 353. n. 1354.*) alteram *vmbellatam* (*p. 354. n. 1355.*) diſpeſcuit. LINNAEVS, NECKER, WEIS, et nunc etiam HALLERVS vtramque coniunxerunt, et ego

ego in aduerſariis meis lego, *ſtellatam* certiſſime ex *vmbellata* naſci. Qui diuerſas mauult habere *ſtellatam* ſetis pilis adſperſis, et pileo laciniato ab *vmbellata*, quae ſetas glaberrimas et pileum integrum gerit, facile diſtinguet.

Numerus pariter laciniarum pileoli maxime variat. Recte igitur, vt mihi videtur, *Cel.* WEIS MARCHANTIAM fronde aequabili, cyathis ſerratis; bacillis vmbellatis et ſtellatis octofidis HALL. *Hiſt. T. III. p. 66. n. 1892.* ad hanc reduxit.

Vtriusque deſcript. et ſynon. WEIS *Crypt. p. 132. 133.* habet.

* 227. MARCHANTIA *triandra.*

Marchantia pileo hemiſphaerico, integro, triloculari. SCOP. *Carn. 1. p. 119. Sp. 3. Carn. 2. T. II. p. 354. n. 1356. Tab. 63.*

*DIAGN. Calix gemmiferus nullus. Pileus integerrimus, hemiſphaericus, ſubtus trilocularis.*

A MARCHANTIA *hemiſphaerica* LINN. differt pileo integerrimo.

*LOC. NAT.* Inter muſcos abſconditur in rupibus prope Scharzfeld, imprimis *hinter der alten Kirche*, illa plaga, quae arcem Scharzfeld reſpicit.

*DESCR.* Ex indigenis MARCHANTIIS minima eſt. Surculi ſemiunciales ad ſummum vnciales, iuniores ſimplices, profunde diuiſi; adultiores dichotomi, margine pellucidi, vndulati,

dulati, albicantes, in medio linea obſcure viridi notati. Color verſus apices et margines ſaepius in laete purpureum mutatur. Superficies ſuperior punctulis adſperſa eſt, quae vero areolis venoſis cinguntur nullis. Inferior in medio tenui et alba lanugine terrae affigitur. Setae ex apice et baſi ſurculorum erumpunt, glaberrimae, iuniores ad baſin adultiores, totae purpureae. Longitudo ſetarum bilinearis plerumque, lineas tres non excedit. Pileus integerrimus, hemiſphaericus, adultior planior, ſubtus trilocularis. Calyx ſic dictus faemineus nullus. Florentem menſe Octobris reperi.

*OBS.* Setae ex apice ſurculorum tantummodo erumpunt in plantis SCOPOLIANIS.

MARCHANTIAE *hemiſphaericae* noſtra planta omnino valde affinis eſt, quacum conuenit ſtructura ſurculorum, punctis venis nullis cinctis, colore ſaepius purpureo, defectu calycis gemmiferi. Sed vere differt pileo, qui in *hemiſphaerica*, in quatuor, quinque imo ſaepius ſex lacinias diuiſus eſt, totidemque ſubtus loculos fouet.

### * 228. MARCHANTIA *quadrata.*

Marchantia pileo hemiſphaerico, ſemiquadrifido, quadriloculari. SCOP. *Carn. 1. p. 120. Sp. 4. Carn. 2. T. II. p. 355. n. 1357. Tab. 63.*

*DIAGN. Pileus tetragonus, quadrifidus, ſubtus quadrilocularis.*

A MAR-

A MARCHANTIA *androgyna* differt ſurculis firmioribus, non exacte linearibus, ab *hemiſphaerica* ſurculis venoſis et pileo.

*LOC. NAT.* Cum *priori* iisdem locis legi, multo vero copioſiorem.

*DESCR.* Surculi *priori* admodum ſimiles ſunt, ſed, adultiores ſaltem, multo firmiores et maiores, in quibus etiam puncta areolis venoſis cinguntur, quae tamen in iunioribus vix conſpiciuntur. Setae glaberrimae, verſus apicem, ſaepius etiam baſin ſurculorum erumpunt, bi-trilineares, initio virides, dein purpureae, quae terminantur pileo rudi, quadrato, primo aſpectu integro, accuratius autem ſcrutato, quadrifido, laciniis irregulariter crenatis, ſuperne ſaepius purpureo, ſubtus quadriloculari. Sic plantam menſe Octobris reperi, nec tunc calyces gemmiferos obſeruaui, quos patinas fuſco-rubras eſſe *Ill.* SCOPOLI (*l. c.*) adnotauit.

*OBS.* Proximam eſſe MARCHANTIAE *androgynae Ill.* SCOPOLI perhibet, ſed ab hac ſurculis inſigniter differt. Potius ad *hemiſphaericam* accederet.

* 229. MARCHANTIA *conica.*

Marchantia calyce communi quinqueloculari, ſubouato. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1604. Sp. 6. Syſt. veg. p. 804. Sp. 6.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 61. Sp. 6.* SCHREB. *Spic. p. 111. n. 853.*



Digitized by Google

Marchantia verrucis aſperis; capitulis conicis. HALL. *Hiſt. T. III. pag. 65. n. 1889.*

Marchantia (*conica*) ſeminis analogo ſubrotundo; primordialibus ſubarticulatis. NECK. *Meth. p. 115. Sp. 2.*

Marchantia (*conica*) calyce communi ſemiouato; perichaetio femineo orbiculato et marginato. NECK. *Del. p. 486. Sp. 2.*

Marchantia (*conica*) pileo ſemiouato; cavitate orbiculata marginataque. NECK. *Act. Pal. T. II. p. 448.*

Marchantia (*conica*) pileo conico, integro. SCOP. *Carn.* I. *p.* 120. *Sp.* 5. *Carn.* 2. *T. II. p. 355. n. 1358.*

Iungermannia nemoroſa, pediculo altiſſimo, tenerrimo et candicante. HALL. *Ien. p. 405.*

Lichen vulgaris maior, pileatus et verrucoſus. DILL. *Hiſt. p. 516. T. 75. f.* I.

Lichen petraeus, cauliculo pileolum ſuſtinente. C. BAVH. *Pin. p. 362.* DILL. *Cat. Gieſſ. p. 210. App. p. 78. Tab.* I.

Lichen Plinii primus et pileatus. COL. *Ecphr. 1. p. 330.* (cum icone.)

Hepatica pileata et ſtellata. VAILL. *Bot. Par. p. 98. n. 4.* et Hepatica reticulata et verrucoſa. VAILL. *Bot. p. 97. n. 3. Tab. 33. fig. 8.*

Hepa-

Hepatica vulgaris maior vel officinarum Italiae. MICH. *Nov. Gen. p. 3. n. 1. Tab. 2. f. 1.*

Icon OEDER. *Flor. Dan. Tab. 274.*

*DIAGN. Dioica ſurculi areolis papillulas cingentibus diſtincti. Setae longae, ortae ex perichaetio cauo, terminatae pileo conico, ſubquinqueloculari.*

*LOC. NAT.* Occurrit ad rupes prope Scharzfeld, ad ſaxa Bructeri, rarius in turfoſis Bructeri.

*DESCR.* Surculi longi, laete vireſcentes, proliferi, dichotomi, ſinuati, puſtulis prominentibus, albidioribus adſperſi, quae areolis cinguntur venoſis, in humida planta imprimis conſpicuis. Linea media ſurculorum inſignis, ſubtus de more gentis gerit lanuginem radicalem. Setae verſus apices ſurculorum ex amplo, cauo, ſubcrenato perichaetio erumpunt, vnciales, biunciales, candidae. Pileolus ex viridi flauus, aetate rufus, conicus, extinctorii formam optime refert, vtplurimum quinquelocularis eſt, totidemque crenis ad marginem diuiditur; reperi tamen etiam ſex, ſeptem, rarius octolocularem. Ex hiſce loculis flores prorumpunt pedunculati, iuniores vireſcentes, adultiores brunnei coloris, mediatenus quinquefidi, rarius quadrifidi, intus fouentes lanuginem polliniferam. Calyces faeminaei in diſtinctis plantis reperiuntur, vndique ſparſi, qui conſtant verrucis, magnis, integerrimis hemiſphaericis, in plana ſuperiori ſuperficie gemmiferis.

*OBS.* Flores deſcripti per hanc ſpeciem tranſitum ex MARCHANTIA in IVNGERMANNIAS conſtituunt. Dubitauit DILLENIVS, an flores iſti a VAILLANTIO et MICHELIO iamiam depicti, reuera adſint, quod e ſaepius repetita autopſia confirmare poſſum.

Calyces gemmiferi certiſſime in diſtincta planta ſemper obſeruantur, perperam igitur eidem indiuiduo a MICHELIO appinguntur.

Caueant tyrones, ne ex gemmis, quae imprimis in non florentibus ſpeciminibus ad apices ſurculorum copioſae inueniuntur, et ex quibus noua folia pronaſcuntur, plantam ad aliud genus TARGIONIAM v. c. pertinere exiſtiment.

* 230. MARCHANTIA *androgyna.*

Marchantia calyce communi integro, hemiſphaerico. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1605. Sp. 7. Syſt. veg. p. 804. Sp. 7.* CRANTZ *Inſt. T. I. pag. 61. Sp. 7.*

Marchantia *(anguſtifolia)* pileo hemiſphaerico, frondibus partialibus lineari-dichotomis. NECK. *Meth. p. 117. Sp. 5.*

Lichen pileatus anguſtifolius, dichotomus. DILL. *Hiſt. p. 520. Tab. 75. f. 3.*

Hepatica minor anguſtifolia, capitulo hemiſphaerico. MICH. *Gen. p. 3. Tab. 2. fig. 3.*

*DIAGN.*

Digitized by Google

*DIAGN. Surculi lineares, dichotomi, punctis et areolis notati.*

*LOC. NAT.* Mea ſpecimina legi in introitu ſpeluncae Baumannianae.

*DESCR.* Surculi teneri, diaphani, lineares, dichotomi, ad apices integri aut leuiter emarginati, ad margines ſaepius integerrimi, et vix ſinuati, laete vireſcentes, linea media nigricante diuiſi, papillulis et areolis pariter ac *conica* ſuperne notati, multo vero minoribus.

Florentem, ſaepiſſime quamquam in dicto loco quaeſitam, numquam reperi. In *icone* DILLENII video ſetas ad extremitates ſurculorum, absque perichaetio prodeuntes, ſemunciales, vnciales; pileolum conicum, (in iuniori ſtatu vt videtur depictum, haemiſphaericum enim faciunt MICHELII *icon* et autorum deſcriptiones,) calyces gemmiferas in media linea diſperſas, rotundatas, quae oblongae ſunt in *icone* MICHELIANA, minus recte vti DILLENIVS ex autopſia affirmat.

# BLASIA.

* 231. BLASIA *puſilla.*

LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1605. Syſt. veg. p. 804.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 61.*

Blaſia fronde lobata, lobis ſubrotundis, neruis ſetiferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 57. n. 1857.*

Blaſia puſilla Lichenis pyxidati facie. MICH. *Gen. p. 14. T. 7*

Mnium Lichenis facie. DILL. *Hiſt. pag.* 257. *Tab.* 31. *f.* 7.

Icon. SCHMID. *Diſſ. de Blaſia.* OEDER *Dan. T.* 45.

*LOC. NAT.* Amat terram argilloſam et limoſam. Copioſa eſt in ſyluis inter Elbingen et Pöhlde, prope Scharzfeld, Goslar, Andreasberg. Ni falior etiam probe Kerſtlingeroderfeld verſus *die Bruck* a me lecta eſt.

Quod deſcriptionem attinet conferatur inſtar omnium *Ill.* SCHMIDELII *Diſſ. de Blaſia* *), qui etiam plantam et plantae partes nitidiſſimis iconibus repraeſentauit. Quare hoc genus in *Methodo muſcorum* omiſit *Cel. de* NECKER?

# RICCIA.

*OBS.* Quod de floribus maſculis et foemineis perhibent autores, de eo ego nihil reperi.

* 232. RICCIA *minima.*

Riccia frondibus glabris, bipartitis, acutis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1605. *Sp.* 2. *Syſt. veg. p.* 804. *Sp.* 2. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 68. *Sp.* 2. NECK. *Meth. p.* 43. *Sp.* 5.

Riccia minima nitida; ſegmentis acutis. MICH. *Gen. p.* 107. *Tab.* 57. *fig.* 6.

Lichen

*) CAS. CHRISTOPH. SCHMIDEL, Reſp. JO. CHRISTOPH. ZIMMERMANN Diſſ. *De Blaſia:* Erlangae 1759.

Lichen omnium minimus, foliolis ſciſſis, ſuper terram expanſis. DILL. *Cat. Gieſſ. p. 210. Hiſt. p. 534. T. 78. f.* 11.

*DIAGN. Frondes anguſtiſſimae, glabrae, ad apices acutae.*

*LOC. NAT.* Ad terram argilloſam in ſyluis prope Pöhlde, rarius in agris prope Harſte.

*DESCR.* Frondes ex omnibus RICCIIS anguſtiſſimae et breuiſſimae, ſaepius vix lineam excedunt, colore gaudent laete viridi, in maioribus ſpeciminibus dichotomae, ad apices emarginatae ſegmentis acutis, aut ſimpliciter acutae. In ſubſtantia frondium imprimis verſus baſin, menſe Octobris globuli virideſcentes, dein fuſci, demum nigricantes.

*OBS.* Planta MICHELII a DILLENIO, LINNAEO, NECKERO huc refertur. Sed fateor, ex icone MICHELIANA plantam vix agnoſci, quae frondes iuſto multo latiores repraeſentat. Icon DILLENIANA optima eſt.

Quid eſt RICCIA minima anguſtifolia cineritia, ſegmentis craſſis, non ſulcatis MICH. *Gen. p. 107. Sp. 6. Tab. 57. fig. 8.* DILL. *Hiſt. p. 535. Tab. 78. fig. 13?* Huius et RICCIAE *Tab. 57. fig. 6.* Icones MICHELII inter ſe comparatae reuera non differunt. Anne igitur forte mera eſt varietas RICCIAE *minimae?* Icon autem DILLENIANA RICCIAE *minimae* omnino diuerſa eſt, ſed iam monui figuram MICHELII habitum plantae noſtrae nequaquam exprimere. Aut igitur neutra MICHELII figura huc pertinet, aut vtraque male depicta eſt.

Sicut

Sicut omnes RICCIAE a MICHELIO male depictae ſunt.

* 233. RICCIA *glauca.*

Riccia frondibus glabris, canaliculatis, bilobis, obtuſis. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1605. Sp. 3. Syſt. veg. p. 804. Sp. 3.* CRANTZ *Inſt. T. I. pag. 68. Sp. 3.* SCHREB. *Spic. p. 111. n. 1091.* NECK. *Del. p. 498.*

Riccia (*glauca*) fronde bilobata, obtuſa, ſuperne ſulcata. NECK. *Meth. p. 42. Sp.* 3.

Riccia fronde ſulco diuiſa, lobis bifurcatis, lobulis lanceolatis obtuſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 67. n. 1897.*

Riccia minima pinguis; foliis latiuſculis, ample ſulcatis, e glauco vireſcentibus. MICH. *Gen. p. 107. n. 2. Tab. 57. f. 4.*

Lichen minimus, foliis venoſis, bifariam vel trifariam ſe diuidendo progredientibus. MORIS. *Hiſt. P. III. pag. 623. n. 5.* DILL. *Hiſt. p. 533. Tab. 78. fig. 10.*

Lichen terreſtris minor, foliis rutae. BVXB. *Cent. II. p. 10. T. 5. f. 5.*

Hepatica paluſtris bifurcata, lobis breuioribus, carinatis. VAILL. *Bot. p. 98. T. 19. f. 1.*

*DIAGN. Ex deſcriptione Ill.* HALLERI *petenda.*

*LOC.*

*LOC. NAT.* Copioſam legi autumnali tempore in agris *hinter der Maſchmühle*, cum RICCIA *criſtallina.*

*DESCR.* Frondes ex albido vireſcentes, craſſiuſculae, pingues, glaberrimae, ratione totius plantae, latae, ſuperne notabili ſulco notatae, ſaepius dichotomae, ad apices diuiſae, laciniis obtuſis. Fructificatio prioris.

*OBS.* DILLENIANA figura iterum optima eſt, cui illa a VAILLANTIO imprimis ſub *Lit. a.* data, vix poſtponenda, MICHELIANA peſſima, tam quoad habitum, quam magnitudinem inſigniter auctam, BVXBAVMIANA non multo melior, apparet tamen ex deſcriptiuncula hanc plantam voluiſſe.

RICCIAM minimam, ſegmentis breuioribus, et obtuſioribus, profunde ſulcatis MICH. *Gen. p. 107. n. 7.* DILL. *Hiſt. p. 535. T. 78. f. 14. Perill.* HALLERVS dubie ad RICCIAM *glaucam* refert, quae omnino nulla alia videtur niſi *glauca* male depicta, et reuera huius icon in multis cum *glauca* melius, conuenit, quam illa *Tab. 57. f. 4.*

β. RICCIA *glauca, ciliata.*

Riccia minima glauca, ſegmentis anguſtioribus, ad margines piloſis. MICH. *Gen. p. 107. n. 3. T. 57. f. 5.*

*DIAGN. Habitus prioris. Frondes ad margines albis pilis ciliatae.*

*LOC. NAT.* Cum priori legi, non minus copioſam in agris *hinter der Maſchmühle.*

*OBS.*

*OBS.* Plantam MICHELII a RICCIA *glauca* non aliter, quam radicibus foliorum marginibus adſcriptis differre autumauit DILLENIVS, ſed omnino vera planta eſt, quae vero, an *glaucae* mera ſit varietas, in diuerſa aetate ſpectata, an potius, vt mihi videtur, diſtincta ſpecies, determinare nolo, quum de eo certi nihil in aduerſariis adnotauerim. De ciliis iſtis certe nullus auctorum in *glauca* aliquid obſeruauit. Quum autem habitus, color magnitudo omnino cum *glauca* conueniat, interim huius varietatem facio, donec veram eſſe ſpeciem aut meis, aut aliorum obſeruationibus confirmetur.

Icon MICHELII iterum iuſto multo maior eſt.

RICCIA fronde reticulata, aequabili, lobis bipartitis et tripartitis, lobulis triangularibus HALL. *Hiſt. T. III. p. 67. n. 1899.* diuerſa a noſtra videtur, quamquam in multis conueniat, et icon MICHELII *Tab.* 57. *fig.* 5. (cui ex errore RICCIA minima pinguis, adſpergine criſtallina perfuſa, quam *fig.* 7. exhibet, adſcripta eſt) ab *Ill.* HALLERO, dubie quidem, ad illam referatur.

* 224. RICCIA *natans.*

Riccia frondibus obcordatis, ciliatis. LINN. *Syſt. veg. p. 804. Sp.* 5.

Riccia *(natans)* fronde obcordata, marginibus ciliata. NECK. *Meth. p. 43. Sp. 4.*

Lichen paruus, vernus, cordiformis, ima parte fimbriatus, Lentis paluſtris modo aquae innatans. DILL. *Hiſt. p.* 536. *T. 78. f. 18.*

Lens

Lens paluſtris, Roris ſolis foliis cordatis. PETIO. *Muſ. n.* 652.

*DIAGN. Frons obcordata aut obouata, ſubtus fuſca, radiculis obducta.*

*LOC. NAT.* Verno tempore inter *Lemnas* occurrit ad ripas prope Raſemühle.

*DESCR.* Frondes obcordatae, ſaepius tamen obouatae tantum absque omni inciſione ſupernae glabrae, laete virides, margine integerrimae, inferne obſcure fuſcae, tectae crebris et craſſiuſculis radiculis, quibus aquis innatant, in iunioribus margines praeſertim, in adultioribus totam ſuperficiem tenentes tectae. Fructificationem non vidi.

*OBS.* Margines huius RICCIAE ciliatas eſſe perhibent LINNAEVS, NECKER, DILLENIO vt videtur eo deducti, quales vero reuera non ſunt, ſed tantummodo radiculis marginalibus ſaepius explanatis illam faciem debent. Ita ſaltim in meis ſpeciminibus rem obſeruo.

RICCIA (*fluitans*) frondibus dichotomis, lineari filiformibus LINN. *Syſt. veg. p.* 804. *Sp.* 4. ni fallor a me inter LEMNAS in foſſis *beym Schützenhauſe* lecta eſt. Quum vero iſtam inter muſcos Goettingae collectos non inueniam, ſat erit hoc indicaſſe.

ANTHO-

# ANTHOCEROS

* 225. ANTHOCEROS *punctatus*.

Anthoceros frondibus indiuiſis, ſinuatis, punctatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1606. Sp. 1. Syſt. veg. p. 805. Sp. 1.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 67. Sp. 1.* NECK. *Del. p. 499. Sp. 1.*

Anthoceros (*punctatus*) fronde integra, ſuperne punctata. NECK. *Meth. pag. 43. Sp. 1.*

Anthoceros (*punctatus*) fronde criſpa, ſinuato-laciniata. SCHREB. *Spicil. p. 110. n. 1090.*

Anthoceros minor, foliis magis carinatis, atque eleganter crenatis, ſubtus incurcauatis. MICH. *Gen. p. 11. Tab. 7. fig. 2.*

Anthoceros foliis minoribus, magis laciniatis. DILL. *Hiſt. p. 476. T. 68. f. 1.*

Icon OEDER *Dan. Tab. 396.*

*DIAGN. Frondes ſinuato-laciniatae, in ſuperficie fouent puncta nigra.*

*LOC. NAT.* In ſylua prope Pöhlde, cum RICCIA et BLASIA.

*OBS.* MICHELIANA planta a LINNAEO, SCHREBERO, NECKERO et DILLENIO huc refertur. Ex deſcriptiuncula etiam patet hanc plantam voluiſſe. Sed icon minime conſen-

conſentit. Frondes in illa tantummodo crenatae ſunt, vt in *laeui*, nec ſinuato-laciniatae et criſpae, taceam, quod omnia iuſto maiorem repraeſentata ſint, ita vt ex icone ANTHOCEROTEM *minorem* MICHELII, puram eſſe varietatem ANTHOCEROTIS *laeuis* L. omnino credideris.

* 226. ANTHOCEROS *laeuis*.

Anthoceros frondibus indiuiſis, ſinuatis, laeuibus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1606. Sp. 2. Syſt. veg. p. 805. Sp. 2.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 67. Sp. 2.* HALL. *Hiſt. T. III. p. 67. n. 1893.*

Anthoceros (*laeuis*) fronde ſinuata, integra, obtuſa. NECK. *Meth. p. 44. Sp. 3.*

Anthoceros (*laeuis*) fronde plana crenata. SCHREB. *Spicil. p. 110. n. 1089.*

Anthoceros maior. MICH. *Gen. p. 11. Tab. 7. f. 2.*

Anthoceros foliis maioribus, minus laciniatis. DILL. *Hiſt. p. 476. Tab. 68. fig. 2.*

Lichen paruus; capitulis hypnoideis, clauatis. DILL. *Cat. p. 211.*

Lichen hepaticus, pediculis gramineis. BVXB. *Cent. I. p. 40. T. 61. f. 1.*

Icon. SCHMID. *Ic. Tab. 19.*

*DIAGN. Frondes laeues imbricatae, obtuſe lobatae, crenato-ſinuatae.*

*LOC. NAT.* Occurrit cum priori in ſylua prope Pöhlde. Copioſiſſima etiam reperitur autumnali tempore in agris *hinter der Maſchmühle*, rarius circa *die Bruck*.

*OBS.* BVXBAVMII icon vt ſolet in plantis minoribus peſſima eſt, MICHELIANA bona, ampliata tamen magnitudine, SCHMIDELIANA optima.

# LICHEN.

*OBS.* LICHENEM etiam modice in rebus botanicis tantum verſatus, facile dignoſcit. Character autem bonus, certus, ſatisque diſtinctus hucusque a nullo auctore datus, et vix dandus, niſi hoc genus in plura iterum diuidatur. Quod tamen nolunt recentiores fere omnes. A natura iunctos eſſe omnes LICHENES concedam, ſed et *vmbelliferae* fere omnes a natura iunctae, et HYPNVM BRYVMQVE genera mere artificilia ſunt, a natura non conſtituta. Quis tamen neget ad facilitandam harum plantarum cognitionem, iſtas in plura genera diuidendas eſſe?

Subdiuiſionum characteres animaduerſionibus ſuis optime illuſtrauit *Cel.* WEIS.

* LEPROSI TVBERCVLIFERI, TVBERCVLIS SESSILIBVS.

Conf. WEIS *Crypt. p. 36.* (PLACADIVM) DILL. *Hiſt. p. 96.* LVDW. *Gen. p. 484.*

227. LICHEN *ſcriptus.*

LINN. *Syſt. veg. p. 805. Sp. 1.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 68. Sp. 1.* SCHREB. *Spicil.*

Digitized by Google

*Spicil. p. 138. n. 1142.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 361. n. 1367.*

Lichen (*ſcriptus*) cinereo albidus; lineolis characteriformibus, diuaricatis. NECK. *Meth. p. 45. Sp. 1.*

*DIAGN. Cruſta albida. Tubercula ſunt lineae atrae ſimplices aut ramoſae.*

*LOC. NAT.* Ad cortices arborum omnis generis reperitur.

*OBS.* Tubercula maxime variant in vno eodemque ſpecimine, vt vix verae varietates inde conſtitui poſſint. Praecipuas determinauit *Ill.* HALL. *Hiſt. p. 101. n. 2079.* Sed cruſta duas diſtinctas varietates conſtituit, quae ſunt

*α. Cruſta tenuiſſima.*

Vulgaris planta vt ab omnibus autoribus deſcribitur.

*β. Cruſta calcarea, craſſiori.*

Quae ad cortices *Abietum* in ſyluis Hercynicis imprimis prope Altenau frequenter occurrit. Similis etiam ſaepius in *cortice peruuiano* reperitur, quae cruſta albiſſima gaudet.

Synon. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 37.*

228. LICHEN *geographicus.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 805. *Sp.* 2. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 68. *Sp.* 1. SCHREB. *Spicil. p.* 138. *n.* 1143.

Lichen (*geographicus*) flauicundus mappiformis, lineolis ramoſis, punctis atris intermixtis. NECK. *Meth. p.* 46. *Sp.* 2.

*DIAGN.* *Petenda ex deſcriptione* NECKERI.

*LOC. NAT.* Omnia ſaxa Bructeri latiſſimis cruſtis obducit. Praeterea multis aliis locis ad rupes non rara eſt, v. c. in ſcopulis arenoſis arcis Regenſtein, in ſchiſto prope Goslar et alibi.

*OBS.* Variabilis planta. Quae in lapidibus arenoſis v. c. prope arcem Regenſtein, creſcit vtplurimum tenerior eſſe ſolet, tuberculis regularibus. Aliam coram video, in cuius cruſta tenera, nigra, quod viridis ineſt, omnino pro ſcutellis habeas. Adulta planta rurſus alia, cuius ſtatum deſcripſit *Cel.* WEISSIVS *Crypt. p.* 39.

An igitur vere differt LICHEN *(atrouirens)* Leproſus viridis, margine tuberculisque atris. LINN. *Syſt. veg. p.* 805. *Sp.* 7? Vix videtur.

An forte et huius loci eſt LICHEN cruſta nigerrima, verrucoſa, papillis maximis flauis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 101. *n.* 2075?

Nonne denique adultiorem ſtatum denotat Lichen cruſta inſeparabili farinoſa, cinerea, villoſa, ſcutellis atris. HALL. *Hiſt. Tom. III. p.* 100. *n.* 2064? Ita viſum eſt *Cel.* WEIGELIO *(Obſ. bot. p.* 38. *Obſ.* 27.*)* Sed forte potius ad ſequentem pertinet.

* 229. LICHEN *confluens.*

Lichen cruſtaceus ſaxatilis, farinaceus, rimoſus et veluti teſſelatus, excinereo albicans, vulgatiſſimus, receptaculis florum nigris. MICH. *Gen. p.* 103. *n.* 20. *T.* 54. *fig.* 7.

An Lichen cruſta inſeparabili etc. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 100. *n.* 2064?

Icon

Icon *propria.*

*DIAGN. Cruſta albida, aut cinerea. Tubercula aterrima, magna, conuexa, aetate confluentia.*

*LOC. NAT.* Vulgaris planta in ſaxis imprimis circa Andreasberg et Bructeri.

*DESCR.* Cruſta craſſa, disfracta alba, in ſuperficie albida, ſed cum aliquo nigrore. Tubercula aterrima, cruſtae immerſa, in iuniori aetate puncta repraeſentant, mox maiuſcula fiunt, lentis magnitudinem excedentia, conuexa, irregularia, tandem confluunt, et ſaepius latas maculas efficiunt, ita vt cruſta plane abſcondatur. Madida nitent. Disfracta aterrima ſunt.

*OBS.* Maximis difficultatibus LICHENVM *leproſorum* hiſtoria adhuc ſubiicitur, et in multis vix determinari poteſt, ad quosnam auctorum pertineant. Idem in *confluente* mihi contigit, vulgari ſatis planta, quam etiam in Holſatia ad vias ſaepius reperi. Figura DILLENII LICHENIS *ſanguinarii* LINN. ſatis conuenit. Sed tubercula iſtius diffracti rubra ſunt. Nec ex toto recedit LICHENOIDES tartareum farinaceum, ſcutellarum vmbone fuſco. DILL. *Hiſt. p.* 132. *T.* 18. *f.* 12. Sed in meo nec ſcutella excauata, nec marginata ſunt. Miror tamen iſtam plantam inter LINNAEANAS non reperiri, quum Vpſaliae habuerit DILLENIVS. Nomen LICHENIS cruſta tenace alba, ſcutellis ſeſſilibus atris. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 98. *n.* 2051. *Tab.* 47. *f.* 6. omnino non repugnat, ſed diuerſum eſſe demonſtrat deſcriptio ab *Ill.* HALLERO

 data,

data, quae huic *Licheni* ſcutellas planas, oris albis tribuit.

Ex HALLERIANIS maxime conſentit Lichen citatus *n. 2064.* et omnino omnibus computatis idem cum meo videtur. Diiudicent ex icone mea, an vere diuerſus, aut qualis ſit. *Lichenem* MICHELII citatum ad meum pertinere non eſt quod dubitem. Nomen optime conuenit, figura quidem non bona eſt, a iuniori ſtatu tamen non recedit. Hunc varietatem facit *Ill.* HALLERVS LICHENIS *ſui*, cruſta tenui farinoſa, rimoſa, punctata, ſcutellis atris. *Hiſt. T. III. p. 99. n.* 2055, cuius vero vberior deſcriptio cum noſtro nequaquam conuenit.

### * 230. LICHEN *Oederi.*

Lichen leproſus ruber, tuberculis nigris OED. *Dan. Faſc. VIII. p. 8. T. 70. f. 1.*

*DIAGN. Cruſta varians colore ex rubro et luteo varie mixto. Tubercula atra, ſicca planiuſcula.*

*LOC. NAT.* In ſchiſti rupibus frequens eſt prope Andreasberg.

*DESCR.* Cruſta tartarea, craſſiuſcula, ſicca admodum rimoſa. Tubercula copioſa, cruſtae innata, atra, humida maxime conuexa, eleuata, et ſplendentia, ſicca planiuſcula, absque ſplendore, per lentem minuto margine cincta. Cruſtae color variat, ſemper tamen aliquatenus ad rubrum tendit. Inde natas vidi ſequentes varietates:

*a. Cruſta ruberrima.*

Pri-

Primum ab *Ill.* OEDERO indicata

*β. Cruſta ex rubro et luteo mixta.*

*γ. Cruſta ad colorem croci martis accedente.*

* 231. LICHEN *muſcorum.*

Lichen cruſtaceus, muſco plerumque innaſcens, polline cinereo veluti conflatus; receptaculis florum nigris. MICH. *Gen. p. 98. n. 41.*

*DIAGN. Cruſta* BYSSI *incanae. Tubercula copioſa, atra.*

*LOC. NAT.* Habitat in muſcorum ſtratis et arborum corticibus, ſubſtratis tamen ſemper muſcis. Reperta in muſcis prope Scharzfeld, et ad Abietum cortices prope Altenau.

*DESCR.* Cruſta parum cohaerens, farinoſa, BYSSO *incanae* LINN. omnino ſimilis, colore pariter varians cinereo, aut ex cinereo vireſcenti. Tubercula in ſiccioribus interdum planiuſcula, alias conuexa, nitentia, atra, copioſa, magna, aetate ſaepius turbinata,

*OBS.* Praeter MICHELIANVM certum ſynonymum reperire potui nullum. LICHEN quisquiliarum ſimilis, fronde cinerea; ramis brevibus, acutis; ſcutellis nigerrimis HALL. *Hiſt. T. III. p. 93. n. 2026.* omnino conſentit, ſi demas ramulos, quos quidem in meis etiam obſeruo, ſed a ſubſtratis muſcis ortos. LICHEN *muſcorum* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 365. n. 1375.* non eſt mea planta. Mea enim habet vera tubercula, nec ſcutellas. Recedunt etiam ſynonyma HALLERI

 et

et MICHELII a SCOPOLIO ad ſuam relata. An forte *Var. 4.* LICHENIS *aeruginoſi* SCOP. *Carn. p. 262. n. 1368.* huius loci eſt? Sed noſtra planta vera ſpecies eſt, nec morboſo ſtatui tuberculorum nigredinem debet.

* 232. LICHEN *cruentus.*

Lichen cruſtaceus, tartareus, glaucus; ſcutis difformibus, planis, ruberrimis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 98. n. 2050.*

Lichen cruſtaceus, verrucoſus, cinereus; ſcutellis rubris. HALL. *Ien. p. 379.*

Icon *propria.*

*DIAGN. Saxatilis. Tubercula rubra, aetate fuſca ſubmarginata, in cruſta glebuloſa ex viridi flaueſcente.*

*LOC. NAT.* Mea ſpecimina legi ad ſaxa montis Bructeri. Imprimis copioſe occurrit in ſaxis eius partis Bructeri, qui vocatus *die Heinrichshöhe.* Iisdem locis et in M. Herzberg lectus fuit ab *Ill.* HALLERO *).

*DESCR.* Latis cruſtis obducit ſaxa. Cruſta nitens, rimoſa, ex glebulis magnis, granuloſis conflata, recens flaua eſt, tamen cum aliquo virore, mox virideſcit, glauca fit, et tandem in vetuſtioribus albicans eſt, cui in adultioribus imprimis immiſcentur puncta nigra ſaepius eleuata, quae cum tuberculis non confundenda ſunt, quorum absque lente viſa referunt habitum. Tubercula e cruſta eleuata, irregularia, glaberrima, et nitida, iuniora parua ſunt, conuexa, nec tam euidenter margi-

*) *Flor. Ien. l. c.*

marginata, eleganter rubra, adultiora maiuſcula fiunt, plana, colore ſaturatiore, euidenter marginata, margine flaueſcente aut albicante, integro; vetuſtiora fuſca euadunt, etiam interdum in medio deprimuntur, ita vt ſcutellarum faciem fere aſſumant. Diſſecta intus alba ſunt, cortice rubro.

Cruſta a lapidibus abſciſſa, albiſſimum fundum habet, qui a Lichenis prioribus annis putrefacti, reliquiis, ortus eſſe videtur.

In vetuſtiſſimo ſtatu, cruſta in griſeam, etiam atro-viridem, et tubercula in atra, ſplendentia mutantur, itque tunc plantam vix agnoſcas.

*OBS.* LICHEN HALL. *n.* 2050. certe noſter eſt Iſtum duce *Cel. de* NECKER ad LICHENEM *(ochroleucum)* rugoſum, obſcure flaueſcentem; ſcutellis rubris, planiuſculis *Meth. p.* 52. *Sp.* 13. refert. Sed eidem etiam iungit Lichenem cruſtaceum, cinereum; ſcutellis immerſis, rubris SCOP. *Carn.* 1. *p.* 85. Nec ergo LICHEN *ochroleucus* NECKERI idem cum noſtro videtur. Accedit quod illi locum ſub cruſtaceis ſcutelliferis dederit. Non obiicias idem *Perill.* HALLERVM feciſſe, quum facile animaduertes ab illo nomen ſcutelli latiori ſenſu ſumi.

Credes forte a *cruento* non differre LICHENEM *(ventoſum)* Leproſum flauum; tuberculis rubris LINN. *Syſt. veg. p.* 805. *Sp.* 9. Sed LICHENEM HALL. *n.* 2050. (ergo et *cruentum*) diuerſum eſſe in *ventoſo* bene iamiam ſentiit HALLERVS et NECKER. Nec icon OEDERI *Flor. Dan. Tab.* 472. LICHENIS *ventoſi* cum noſtro conuenit, tubercula multo irregulariora, et cruſta magis flaueſcens eſt.

An LICHEN *(Heclae)* Leproſus, albus, venis et maculis in medio rubris; ſcutellis rubris OED. *Dan. Faſc. VIII. p. 8. Tab. 470. f. 2.* ad noſtrum pertinet? ad quem dubie *Ill.* OEDERVS refert LICHENEM *(gelidum)* cruſtaceum, albicantem, peltis tuberculoſis, rugoſis, teſtaceis LINN. *Syſt. veg. p. 806. Sp. 91;* qui cum adultiori ſtatu LICHENIS *cruenti* ſatis conſentit, ſed deſcriptio in *Mant. I. p. 133. n. 91.* ab *Ill.* LINNAEO data minime conuenit.

* 243. LICHEN *Elueloides.*

Lichen cruſta tartarea, verrucoſa, cinerea; ſcutellis carneis, planiſſimis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 97. n. 2044.*

Lichen cruſtaceus, alpinus; lignis putridis adnaſcens, glaucus, receptaculis florum carneis, et tumentibus. MICH. *Gen. p. 98. n. 38.*

*DIAGN. Cruſta glauco-vireſcens. Tubercula ſeſſilia; plana, adultiora vndulata.*

*VAR.*

α. *Tuberculis ex albido carneis.*

β. *Tuberculis luteis.*

γ. *Tuberculis fuſcis.*

*LOC. NAT.* In ſyluis Hercynicis vbique ad *Abietum* putridos truncos occurrit, etiam ad terram non rarus.

*DESCR.* Cruſta granuloſa ex glauco vireſcens, in qua tubercula ſeſſilia, copioſa, initio parua, mox magna, plana, tandem turbinata, mar-

margineque vndulata inueniuntur. Iuniora carnea ſunt, ſed cum multo admixto albo colore, dein imprimis poſt pluuioſas tempeſtates lutea euadunt, tandem fuſca.

*OBS.* Tubercula huius LICHENIS numquam ſtipitata ſunt, quibus et reliquis notis a LICHENE *ericetorum* et *fungiformi* inſigniter differt.

LICHEN (*ericetorum*) leproſus, candidus; tuberculis incarnatis LINN. *Syſt. veg. p. 806. Sp. 12.* SCHREB. *Spic. p. 134. n. 866.* albidus, tuberculis plano conuexis, ſeſſilibus ſtipitatisque. NECK. *Meth. p. 49. Sp. 8.* LICHENEM *Elueloidem* cum LICHENE *ericetorum* iungit. Sed certe diuerſus eſt.

Ad noſtrum omnino pertinet LICHEN (*aeruginoſus*) cruſtaceus; tuberculis ſeſſilibus, planis; cruſta verniciformi. SCOP. *Carn. 1. p. 78. Sp. 10. Carn. 2. T. II. p. 361. n. 1368.* Sequentes *vir ill.* varietates enarrat.

1. *Cruſta alba, tuberculis carneis.*
2. *Cruſta cinerea, tuberculis carneis.*
3. *Cruſta glauco-virente, iisdem tuberculis.*
4. *Cruſta cinereo-virente, tuberculis nigris.*

Sed LICHEN cruſta farinacea, vireſcente, ſcutellis atris HALL. *Hiſt. T. III. p. 100. n. 2065.* quem ad quartam ſuam varietatem *Ill.* SCOPOLI refert, huc pertinere non poteſt, *Perill.* HALLERUS enim ſuae plantae ſcutella perexigua et pediculata deſcripſit.

* 244.

* 244. LICHEN *cinereo-fuſcus.*

Lichen cruſta tenuiſſima, cinerea; ſcutellis fuſcis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 100. n. 2069.*

An Lichen cruſtaceus, arboribus adnaſcens; cruſta cinerea, tenui, ex albo ſubcinerea; receptaculis florum atro-rufis, ad ferrugineum tendentibus. MICH. *Gen. p. 97. n. 25?*

*DIAGN. Cruſta cinerea, tenuis. Tubercula fuſca plana, adultiora conuexa.*

A LICHENE *ericetorum* et *fungiformi* differt tuberculis ſeſſilibus; ab *Elueloide* cruſta cinerea nec vireſcente, arboribus arcte adnata, et tuberculis adultioribus haud vndulatis.

*LOC. NAT.* Ad *Tilias* legi prope Clausthal et ad *Salices* prope Grohnde.

*DESCR.* Cruſta ex albo cinerea, tenuis. Tubercula initio ſparſa, plana et admodum minuta, aetate maiora fiunt, conuexa et congeſta. Color tuberculorum fuſcus, in adultioribus obſcurior.

*OBS.* LICHENOIDES leproſum, tuberculis fuſcis et ferrugineis. DILL. *Hiſt. p. 126. T. 18. fig. 4. Tab. 55. f. 8.* quoad deſcriptionem huc pertinet, figura utraque minus conuenit.

* 245. LICHEN *immerſus.*

Lichen ſcutis in ſaxum immerſis, nigris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 101. n. 2076.*

Lichen

Digitized by Google

Lichen cruſtaceus ſaxatilis, farinaceus, ex albo ſubcinereus; (et cinereus) receptaculis florum exiguis, concauis et nigricantibus, ac in ſubſtantiam lapidis veluti infixis. MICH. *Gen. p. 97. n. 21 et 22.*

*DIAGN. Cruſta tenuis. Tubercula parua, conferta, atra, lapidi immerſa.*

*LOC. NAT.* Ad rupes calcareos circa *die Bruck.* Etiam in duriori lapide ex ſyluis Hercynicis attuli.

*DESCR.* Cruſta in plerisque tenuiſſima et vix viſibilis, interdum tamen paululum accreſcit. Color albiſſimus, cinereus, etiam virideſcens. In craſſioribus praeprimis albiſſimus eſt. Saepius totus LICHEN BYSSO *rupeſtri* obducitur, huiusque colore imbuitur. Tubercula atra, minuta, omnia aequalis fere magnitudinis, ita lapidi immerſa ſunt, vt, quum ſaepius euaneſcant, tamen in lapide profundae foueolae ab illis factae remaneant.

*OBS.* Rubellum cruſtae colorem obſeruauit *Perill.* HALLERVS. Non differre videtur LICHEN cruſtaceus, ſaxatilis, farinaceus, non verrucoſus, albus, receptaculis florum exiguis, nigricantibus, concauis et criſpis, ac in ſubſtantia plantae veluti infixis. MICH. *Gen. p. 97. n. 23.*

* 246. LICHEN *atro-albus.*

Lichen leproſus niger, tuberculis albis. LINN. *Flor. Suec. 2. n. 1064. Spec. Plant. T. II. p. 1607. Sp. 8.*

Lichen

Lichen leproſus niger, tuberculis atro alboque mixtis. LINN. *Syſt. veg. pag.* 805. *Sp.* 8.

*DIAGN. Cruſta atra, ſaepius euaneſcens. Tubercula alba, ſubmarginata.*

*LOC. NAT.* Non rarus in ſaxis Bructeri.

*DESCR. Cruſta atra. Tubercula convexa, ſaepius margine crenulato cincta, congeſta alba, nitida, in adultioribus ſordide albeſcentia.*

*OBS.* In meis ſpeciminibus tubercula absque omni dubio alba ſunt, et ab atra cruſta ſatis diſtincta, *) nudaque absque omni cruſta non raro inueniuntur. Forte cruſta ad aliam plantam pertinet, et veroſimile eſt, alius LICHENIS tubercula fuiſſe, quod *Ill.* LINNAEVS pro cruſta habuit.

*Cel.* NECKERVS inter ſuos LICHENES non habet.

* 247. LICHEN *rupeſtris.*

Lichen tuberculis ſeſſilibus, nudis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 80. *n.* 14. *Carn.* 2. *T. II. p.* 363. *n.* 14.

*DIAGN. Cruſta vix conſpicua, aut nulla. Tubercula dura, glabra, puluinata* SCOP.

*LOC. NAT.* Frequens in rupibus calcareis prope *die Bruck.*

*DESCR.*

*) Difficile dicere, quinam color conſtituat cruſtam. LINN. *Syſt. veg. l. c.*

Digitized by Google

*DESCR.* Cruſta albeſcens, quam ſaepius vt recte adnotauit *Ill.* SCOPOLI, BYSSVS ſaxatilis penitus abſorbet. Tubercula admodum ſeſſilia, parua, glabra, conuexa, ſparſa vtplurimum, interdum confluentia.

Sequentes ego vidi varietates.

α. *Tuberculis luteis.*

Lichen cruſtaceus, ſaxatilis, cinereus, cruſta tenuiſſima; receptaculis florum exiguis, luteis. MICH. *Gen. p. 98. n. 39.*

β. *Tuberculis rubicundis.*

Lichen cruſtaceus, ſaxatilis, glaucus, tenuiſſimus, receptaculis florum exiguis, carneis. MICH. *Gen. p. 97. n. 26.*

γ. *Tuberculis nigris.*

Duas obſeruauit SCOPOLIVS

1. *Cruſta alba, tuberculis rufis.*

2. *Cruſta albida, tuberculis nigris.*

LICHENES *rugoſus*, *ſanguinarius*, *fuſco ater*, *carpineus*, *fagineus* et *calcareus* in ſyluis Hercynicis non rari ſunt. Poſterior in rupibus marmoreis prope Rübeland et verſus Blankenburg. Quos omnes optime deſcripſit et ſynonymis illuſtrauit *Cel.* WEIS in ſaepius citato libro.

LICHEN *ſcaber.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 365. n. 1376.* qui etiam ad noſtras arbores frequenter occurrit, mera varietas LICHENIS *faginei* eſſe videtur.

** LEPRO-

** LEPROSI, CRVSTA AD FOLIACEAM NATVRAM ACCEDENTE (TVBERCVLIS SESSILIBVS.)

Cruſta tartarea, cohaerens, quae ad margines in lobulos finditur, et folia LICHENVM *imbricatorum* aemulatur. Tubercula in iuniori aetate ſaepius ſcutellarum figuram mentiuntur.

*OBS.* Notabilem tranſitum hi LICHENES ex *cruſtaceis* in *foliaceos*, vt et ex *cruſtaceis ſcutelliferis* in *cruſtaceos tuberculatos* conſtituunt.

Lichenes plerique ex *Ordine XXX.* MICH. *Gen. p. 94.* ad hanc ſubdiuiſionem pertinent.

* 248. LICHEN *lentigerus.*

Icon *propria.*

*DIAGN. Cruſta foliacea, albida. Scutellulae albo marginatae, per aetatem in tubercula conuexa, flaueſcentia mutantur.*

*LOC. NAT.* Habitat in rupibus terra tectis, vtplurimum ſuper muſcis expanſus. Haud rarus eſt ad terram in adſcenſu ad rupes *die alte Kirche* dictos prope Scharzfeld.

*DESCR.* Cruſta albicans, tartarea, ſaepius cum aliquo virore, ſaepius candidiſſima, nitida, nitore porzellaneo (ſit venia verbo) in lobos dividitur, et vere laciniata eſt, immo interdum imbricata, ita vt foliaceam ſtructuram perfecte aemuletur, quum tamen reuera tartarea ſit. Sin ob admixtum virorem, glaucum acquirit colorem, margines eleuati, albi ſunt. Cruſta iſta vtplurimum in roſulas orbiculares expanditur. Tum floret

tota

tota ſuperficies copioſiſſimis ſcutellulis adſpergitur, quae pro ratione magnitudinis, perparuae enim ſunt, valde concauae conſpiciuntur, margine albido, per lentem crenulato. Fundus vtplurimum cum ſuperficie cruſtae concolor eſt. Hae ſenſim ſenſimque magis eleuantur, planae fiunt, margine tamen adhuc conſpicuo, denique vero permagnae et conuexae euadunt, valdeque ſeſſiles, amiſſo nunc omni margine. Tunc color illarum ex carneo et flauo mixtus eſt, dein in ſtramineo-flaueſcentem, et tandem in pallide flaueſcentem tranſit, totaque ſuperficies quaſi lentibus inſtrata videtur, quorum magnitudinem, figuram minorum, etiam colorem optime ſaepius tubercula referunt, nunc enim ſcutellulae in vera tubercula mutatae ſunt. Interdum adhuc magis eleuantur, et turbinata fiunt, quod tamen rarius obſeruatur.

*OBS.* Peculiaris ſane LICHEN, qui, quantum ſcio, ab nullo alio auctore hactenus deſcriptus eſt. Huic tamen valde affinis eſt, ſed certe non idem, LICHENOIDES cruſtoſum, orbiculis et ſcutellis flauis. DILL. *Hiſt. p.* 136. *Tab.* 18. *f.* 18.

* 249. LICHEN *candidus.*

*DIAGN. Cruſta albiſſima, ſublobata. Tubercula glauca caeruleſcentia.*

*LOC. NAT.* Copioſus eſt ad rupes prope Elbingerode deſtructis muſcis inſtratus.

*DESCR.* Cruſta albiſſima, ſcabriuſcula, in perfectis ſpeciminibus ſemper lobata, lobis *prioris* in modum crenatis, deſtructis muſcis arcte inſertis. Tubercula irregularia, quae inſignem

 magni-

Digitized by Google

magnitudinem non acquirunt, nigra reuera ſunt, ſed tenuiſſimo puluere ſemper obducta, glauco caeruleſcentem colorem adipiſcuntur.

*OBS.* Apud nullum auctorem ſynonymum reperio, cum hac diuerſiſſima ſpecie ſatis conueniens.

LICHEN ſaxatilis, vndulatus, niueus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 94. n. 2029.* huc pertinere poteſt; forte etiam ad *priorem.* Eſſe enim eleganter vndoſum, niueum, leuem, alterne altiorem et depreſſiorem, ex cruſta tenace calcarea compoſitum perhibet *(l. c.)* Sed fructificationis analogon *vir ill.* vidit nullum.

* 250. LICHEN *candelarius.*

LINN. *Syſt. veg. p. 806. Sp. 13.*

Lichen *(candelarius)* cruſtaceus flauus; ſcutellis ſeſſilibus planis. SCOP. *Carn. 1. p. 81. Sp. 16. Carn. 2. T. II. p. 366. n. 1378.*

Lichen *(fuluus)* fronde ſubrotunda; germinante aſperiuſcula; primordialibus nudis cruſtaceo puluerulentis. NECK. *Meth. p. 51. Sp. 12.*

*DIAGN. Cruſta lutea, iunior puluerulenta, adultior foliacea. Scutellae obſcurioris coloris per aetatem in tubercula, irregularia, confertiſſima mutantur.*

*LOC. NAT.* Ad parietes, putridos *Abietum* truncos et ſaxa ſyluarum Hercynicarum copioſus.

*OBS.* Ex MICHELIANIS LICHENIBVS ſequentes huc pertinent omnes.

LICHEN

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, coloris aurantiaci, foliis magis appreſſis; receptaculis florum concoloribus. *Gen. p. 95. n. 14.*

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, luteus, vulgatiſſimus; foliis pulpoſis; receptaculis florum concoloribus. *Gen. p. 95. n. 15.*

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, ſulphureus, et mollior, receptaculis florum ex rubro aureis *n. 16.*

LICHEN cruſtaceus, alpinus, arboribus adnaſcens, luteus; receptaculis florum aureis. *Gen. p. 97. n. 27.*

LICHEN cruſtaceus, ſaxatilis; cruſta tenuiori, lutea; receptaculis florum ſaturato-aureis *n. 28.*

Forte etiam LICHEN cruſtaceus, polline tenuiſſimo eleganter virenti veluti conflatus; receptaculis florum aureis *p. 98. n. 40.*

Sed LICHEN fronde calcaria pulpoſa, miniata, laciniata; lobis linearibus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 93. n. 2022.* qui LICHENOIDES tenuiſſimum, ſcutellis exiguis miniatis. DILL. *Hiſt. p. 175. T. 24. f. 68.* omnino differre videtur.

*Candelarii* ſyn. et deſcr. WEIS *Crypt. p. 46.*

*** LEPROSI TVBERCVLIS STIPITATIS.

251. LICHEN *ericetorum.*

Lichen cruſtaceus, albicans; tuberculis ſtipitatis carneis. SCOP. *Carn. 1. p. 76. Sp. 8. Carn. 2. p. 359. n. 1363.*

*DIAGN. Pſeudo-cruſta albida, in tubercula exſurgens. Tubercula matura, ſtipitata, conſtanter carnea.*



Digitized by Google

*LOC. NAT.* Terram imprimis argilloſam amat. In ſyluis Hercynicis vbique occurrit v. c. prope Clausthal, verſus Goslar et alibi.

*DESCR.* Terram obducit, in ſaxis enim numquam reperi, ſtrato albido aut cinereo, ex multis conſtante glebulis. Huic ſtrato fungilli, coloris incarnati conſtantis, immerſi ſunt, variae altitudinis et magnitudinis; iuniores enim ſeſſiles, totique ſtrato iſto immerſi videntur. Neque ſtrati illius glebuli, ſtructura, vt ſolent LICHENVM *leproſorum* verae cruſtae, a tuberculis diuerſi ſunt, ſed nil aliud niſi capitula in fungos incarnatos iſtos dein exſurgentia. Tubercula conuexa, angulata, irregularia, intus alba celluloſa repleta, petiolo albo praedita.

*OBS.* Virideſcentem quidem etiam cruſtam vidi, quae tamen in iſtis ſaltem ſpeciminibus, quae mihi obuia fuere, alienis cauſſis tribuenda erat.

*OBS.* Diſtincta omnino planta eſt, et a *ſequente* et a LICHENE *Elueloide n. 243*, vt me iteratae obſeruationes docent. A *fungiformi* iam inſigniter differt natura cruſtae. Aliae diuerſitates ex vtriusque deſcriptione patent.

Synonyma, quae *Cel.* WEIS *Crypt. p. 44.* ſub LICHENE *ericetorum* α. attulit, huc pertinent, deſcriptio vero ad LICHENEM *Elueloidem.* Quae de ſynonymis LINNAEI et NECKERI monui, videantur ſub LICHENE *Elueloide n. 243.*

* 252. LICHEN *fungiformis.*

Lichen cruſtaceus, cinereo viridis; tuberculis ſtipitatis, fuſcis. SCOP. *Carn. 1. p. 76. Sp. 8. Carn. 2. p. 360. n. 1364.*

Coral-

Coralloides fungiforme, ſaxatile, pallide fuſcum. DILL. *Hiſt. p. 78. T. 14. f. 4.*

*DIAGN. Cruſta e glauco virideſcens. Tubercula ſtipitata, conſtanter fuſca.*

*LOC. NAT.* Ad terram rarius, copioſius locis ſaxoſis occurrit. In ſyluis Hercynicis frequentem imprimis reperi ad ſchiſti rupes, prope Clausthal, Goslar, Andreasberg.

*DESCR.* Cruſta vera, e glauco virideſcens, glebuloſa. Ex qua fungilli ſurgunt variae magnitudinis. Petioli albidi, in plerisque compreſſi. (qui in *priori* potius teretes, ſaltim teretiuſculi ſunt, cum multo inſigniori candore) Hi ſaepius verſus apices diuiſi ſunt, aut ſaltim capitulis pluribus congeſtis terminantur. (Nec hoc in *priore* vidi) Quae planiuſcula ſunt, nec vmquam tam conuexa et rotundata, ac prioris capitula, quibus etiam ſemper minores manent. Color conſtanter fuſcus, in adultioribus obſcurior.

*OBS.* Pro varietate *prioris* adultiori habuerunt *Cel.* WEIS et alii, LICHENE *Elueloide* deducti, qui colore fuſco carneoque variat, et a multis cum LICHENE *ericetorum* confunditur. Ego in Holſatia per tres fere annos LICHENEM *fungiformem*, in vno eodemque loco natali, obſeruaui, et ſemper tam in iunioribus, quam adultioribus eundem et cum deſcriptione mea conuenientem reperi.

Notabilem ſimilitudinem cum minori varietate *Eluelae Mitrae* ſaepius hic LICHEN habet.

Huius (aut *prioris*) vt mihi videtur, varietas eſt:

 LICHEN

LICHEN *byſſoides.*

Lichen leproſo-farinaceus, peltis ſtipitatis ſubgloboſis. LINN. *Mant. I. p. 133. Sp. 90.*

Coralloides fungiforme ex vngula equina, liuide rubeſcens. DILL. *Hiſt. p. 78. Tab. 14. f. 5.*

* 253. LICHEN *ſphaerocephalus.*

Mucor *(ſphaerocephalus)* perennis, ſtipite filiformi nigro; capitulo globoſo, cinereo. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1655. Sp. 1. Syſt. veg. p. 825. Sp. 1.*

Trichia petiolata, nigra; capitulo ſphaerico; villo ochroleuco. HALL. *Hiſt. T. III. p. 115. n. 2161. Tab. 48. f. 3.*

Sphaerocephalos niger, villo ochroleuco. HALL. *Enum. Helu. p. 9. n. 3. Tab. 1. f. 3.*

β. Mucor *(Lichenoides)* perennis, ſtipite ſubulato, nigro; capitulo lenticulari, cinereo. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1655. Sp. 2. Syſt. veg. p. 825. Sp. 2.*

Coralloides fungiforme, arboreum, nigrum, vix cruſtoſum. DILL. *Hiſt. p. 78. Tab. 14. fig. 3.*

*DIAGN. Cruſta ex albido vireſcens, aut ſulphurea. Tubercula nigra, ſubtus cinerea, atro-ſtipitata.*

*LOC. NAT.* In rimoſis *Quercuum* corticibus vbique in ſyluis noſtris occurrit v. c. prope Geismar, Lütjelengden.

*DESCR.*

*DESCR.* Cruſta tenuis, BYSSO *candelari* ſaepius ſimillima. Tubercula ſubrotunda, ſuperne complanata, nigra, inferne ex nigro cinerea, ſtipite nigro, filiformi, breui, ad inſertionem in tuberculum annulo notato. Bi-et tricipites vidit *perill.* HALLERVS. Natura plantulae cornea.

*OBS.* Natura durabilis et cruſta a *Fungis* ſeparant. Aut enim nouum genus poſtulant hae plantulae, aut LICHENIBVS accenſeri debent. A MVCORE certe admodum differunt.

Placet HALLERIANAM ſubiungere deſcriptionem, quum varia a *viro perilluſtri* obſeruata ſint, quae ego non vidi. „Petiolus niger, duas lineas „altus; capitulum nigro cortice ſphaericum. „Cortice rupto villi ochroleuci adparent, et capi-„tulum varium eſt; deinde pars ſuperior corticis „delabitur, et nudum nunc adparet capillitium, „*Aſpergilli* MICHELIANI ſimile. Eo elapſo „cupula de capitulo fere diſci ſimilis ſupereſt.“ *Hiſt. l. c.*

****** LEPROSI SCVTELLATI.**

Diſcus receptaculorum excauatus. Conf. WEIS *Crypt. p. 45.*

* 254. LICHEN *Parellus.*

Lichen cruſtaceus, albus; peltis concauis, obtuſis, pallidis. LINN. *Mant. I. p. 132. Syſt. veg. p. 807. Sp. 89.*

Lichen *(Parellus)* albidus, rugoſo-calcareus; ſcutellis irregularibus, concoloribus. NECK. *Meth. p. 50. Sp. 11.*

Lichen verrucoſus, tenax, albus; ſcutellis excauatis, marginatis, concoloribus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 97. n. 2048.*

Lichen cruſtaceus, leproſus; ſcutis cinereis. VAILL. *Bot. p. 116. n. 22.* (ex auctoritate DILLENII.)

Lichenoides leproſum, tinctorium; ſcutellis lapidum cancri figura. DILL. *Hiſt. p. 130. Tab. 18. f. 10.*

Parelle d' Auvergne TOURN. *Voy. T. I. p. 233.*

*DIAGN. Cruſta verrucoſa, irregularis, albida, madefacta rubro colore tincta. Scutellae concolores.*

*LOC. NAT.* Ad arbores legi inter Schierke et Elbingerode.

*DESCR.* Cruſta ex verrucis irregularibus conflata, in recenti planta glauco-vireſcens, in ſicca albida, madefacta rubro colore, quo etiam aquam inquinat, tingitur *). Disfracta in meis candida eſt, DILLENIUS luteam facit. Inter verrucas iſtas plurimae ſaepius puluere efflореſcunt concolore. Scutellae pro ratione cruſtae, ſubſtantiae tenuis, iuniores globuloſae, dein magis expanſae, concauae, etiam planiuſculae, concolores, fundo candido, margine inſigni, cum lapidibus cancri omnino aliquam ſimilitudinem habent.

* 255. LICHEN *Pezizoides.*

Lichen cruſta farinacea, verrucoſa, glauca; ſcutellis flauis, planiſſimis. HALL. *Hiſt.*

*) Eo ad tingendum ſericum in Gallia vtuntur.

*Hiſt. T. III. p. 97. n. 2046.* non differre videtur.

*DIAGN. Terreſtris. Cruſta fugax. Scutellae luteae, confertae, marginatae.*

*LOC. NAT.* Locis vdis, ſyluoſis ad terram occurrit. Mea ſpecimina legi prope Andreasberg in via, quae Clausthalium tendit. In via profundiſſima prope Auerhahn, inter Clausthal et Goslar, et copioſum vbique circa Goslar reperit, et transmiſit *Cl.* SALZWEDEL. Nuper illum etiam prope Kerſtlingeroderfeld legi.

*DESCR.* Cruſta glauca, adultior nigreſcit et ſaepius tota deeſt. Scutellae confertae, iuniores luteae, adultiores ex luteo fuſcae, tandem fuſcae, margine eleuato, crenato, glauco; diſco nitido. Planae vtplurimum ſunt, ſaepius tamen eleuantur et conuexae fiunt.

*OBS.* Habitu quodammodo refert *PEZIZAM ſcutellatam*, et caueas ne cum hac confundas.

* 256. LICHEN *corallinus.*

Lichen leproſus, ramoſus, teres, faſciculatus, faſtigiatus, confertiſſimus, albus. LINN. *Mant. I. p. 131. Sp. 83. Syſt. veg. p. 805. Sp. 83.*

*DIAGN. Cruſtaceus ex ramis confertis.*

*LOC. NAT.* Saxatilis. Copioſiſſimus reperitur in ſchiſti rupibus prope Goslar, imprimis inter Goslar et Clausthal. Etiam in Bructero occurrit, ſed rarius.

*DESCR.* Latis cruſtis obducit rupes. Cruſta craſſa, alba, quaſi ex paruis fruticulis connata.

 Disfra-

Diſfracta enim diſtincte apparent in plerisque ramuli craſſi, quorum apices in cruſta extant, qui per lentem obtuſi ſunt, figurae incruſtaceorum cretaceorum ad littora anglica frequentium ſimiles. Scutellas nullas adeſſe *perill.* LINNAEVS refert; in vetuſtioribus vero omnino in apicibus ramulorum tales inueniuntur, oculo vero nudo vix conſpicuae. Concolores ſunt, paululumque excauati. Sed caveas ne diſfractorum ramulorum apices pro ſcutellis habeas, qui his valde ſimiles ſunt. Praeter ſcutellas etiam puncta conuexa, atra cruſtae immiſcentur, tuberculis ſimilia, quod et in aliis LICHENIBVS *leproſis ſcutelliferis* fieri ſolet.

*OBS.* Tranſitus ex LICHENIBVS *leproſis*, in *fruticuloſos*, per *corallinum* facilis. LICHENES *palleſcens* et *ſubfuſcus*, cum multis varietatibus in ſyluis Hercynicis inueniuntur. Deſcriptiones et Synonyma *Cel*, WEIS *p. 47. 48. 49. 50.*

Forte etiam LICHEN *upſalienſis* prope arcem Scharzfeld ad terram prouenit. Sed ſpecimina, quae pro illo habui, tam incompleta erant, vt certi nihil ex iſtis determinare potuerim.

LICHENEM *tartareum*, quem circa Hannover frequentem vidi, etiam circa Goslar non rarum eſſe, in aduerſariis adnotaui. Sed non video inter plantas in ſyluis Hercynicis collectas.

***** FRVTICVLOSI.

Conf. WEIS *Crypt. p. 94.*

*OBS. Fruticuloſos* et *ſcyphiferos* LICHENES omnes varietates vnius eiusdemque plantae eſſe contendit *Ill.* SCOPOLI. *(Carn. 1. p. 95. Carn. 2. T. II. p. 368.)* Nec repugnant HAL-

LERVS

LERVS (*Hiſt. T. III. p. 70*) WEISSIVSque (*Crypt. p. 94.*) *Fruticuloſi* vero ex meis obſeruationibus a *ſcyphiferis* certe differunt. Neque *fruticuloſi* ipſi, varietates vnius ſpeciei ſunt, ſi paucos forte excipias.

* 257. LICHEN *vncialis.*

Lichen fruticuloſus, perforatus, ramulis breuiſſimis, acutis LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1621. Sp. 67. Syſt. veg. p. 809. Sp. 67.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 78. Sp. 67.* NECK. *Del. p. 526. Sp. 39.*

Lichen fruticuloſus, laeuis perforatus; cauliculis palmatis, breuiſſimis. HALL. *Hiſt. Tom. III. p. 79. n. 1960.*

Lichen coralloides, tubuloſus, albidus, minor et mollior; cauliculis craſſioribus, minus ramoſis; receptaculis florum perexiguis, ruſeſcentibus. MICH. *Gen. p. 79. Sp. 7.* HALL. *Enum. Helu. p. 69. Sp. 39.*

Coralloides perforatum, minus, molle et tenue. DILL. *Hiſt. p. 99. T. 16. f. 22.*

Lichenoides tubuloſum, caulibus mollioribus et craſſioribus, minus RAI. *Syn. p. 67. Sp. 21.*

*DIAGN. Tubuloſus ad axillas et ſummitates perforatus.. Rami erecti, punctis viridibus adſperſi.*

A *Rangiferino* differt ramis erectis.

*LOC. NAT.* Prouenit in vdis et ericetis. In ſyluis Hercynicis inprimis in Bructero frequens eſt, etiam circa Clausthal.

*DESCR.*

Digitized by Google

*DESCR.* Caules vtplurimum e cruſta foliacea prodeuntes, erecti, vnciales et minores, ſimplices aut vno alteroue ramulo donati, glabri, candicantes, cylindrici, tubuloſi, punctulis viridescentibus adſperſi, in axillis perforati, ſiccitate fragiles. Ramuli erecti. Summitates pariter perforatae diuiduntur in cornua plerumque tria, etiam quatuor ad ſex, ſtellatim diſpoſita, ſiccitate pungentia, ruſeſcentia, quae per lentem aut acuta aut rurſus in tres partes diuiſa, aut fungulo paruo, nigro terminata ſunt.

β. LICHEN *vncialis, ceranoides.*

Lichen (*ceranoides*) fronde tereti, aculeata, alis perforata, laeui, ventricoſa; ramulis terminalibus ſubradiatis. NECK. *Meth. p. 63. Sp. 21.*

Lichen (*ceranoides*) fruticuloſus, alis perforatus, ventricoſus, ramulis terminalibus, ſpinoſo-radiatis. NECK. *Del. p. 521. Sp. 42.*

Lichen fruticoſus, laeuis, perforatus, ſpinoſus; ramulis punctiferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 79. n. 1959.*

Coralloides perforatum maius, molle et craſſum. DILL. *Hiſt. p. 98. T. 16. f. 21.*

Lichen coralloides, tubuloſus, albidus, maior et mollior etc. MICH. *Gen. p. 79. Sp. 6. T. 40. fig. 2.*

Lichenoides tubuloſum, cauliculis mollioribus et craſſioribus, maius. RAI. *Syn. p. 67. Sp. 20.*

Coral-

Coralloides tubuloſum, ramulis craſſioribus. VAILL. *Bot. p.* 42. *Sp.* 7.

Muſco fungus ceranoides, mollior et elatior, albidus, tubuloſus. MORIS. *Hiſt. P. III. p.* 633. *S. XV. Ser.* 3. *Sp.* 7. *T.* 7. *f.* 7.

Mera varietas eſt, quae per aetatem cruſtam folioſam amittit, altior et ramoſior fit, altitudine ſaepius palmari, et vltra, punctis viridibus magis conſpicuis. Hanc copioſam legi in M. Rammelsberg, vnde etiam miſit *Cl.* SALZWEDEL.

Si humilior, caulibus compreſſis, ramoſioribus; axillis non vndique perforatis, tunc eſt:

γ. LICHEN *vncialis, ramoſus.*

Lichen caule fruticoſo, compreſſo, ramoſiſſimo; ramulis punctiferis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 79. *n.* 1691.

Lichen coralloides, tubuloſus, alpinus, maior et durior, ex cinereo vireſcens; cauliculis primariis non nihil compresſis, ab imo ad ſummum, in ramulorum apicibus receptaculis florum rufis et perexiguis ornatus. MICH. *Gen. p.* 80. *Sp.* 9.

Commixtus cum priori in M. Rammelsberg occurrit.

* 258. LICHEN *fragilis.*

*DIAGN. Denſi caeſpites fruticulorum ramoſiſſimorum, ſolidorum, ramis breuibus, teretibus, obtuſiuſculis, glabris.*

Ab *vnciali* et *rangiferino* differt, cauliculis ſolidis, alis imperforatis. *Roccella* primo aſpectu quod-

quodammodo conuenit. Sed parum ramoſa eſt, rami acutiores ſunt, cauliculi in ſuperficie tubercula gerunt, nec ad baſin nigreſcunt.

*LOC. NAT.* Copioſiſſime occurrit in M. Bructeri ſaxis, in rupibus prope Zellerfeld.

α. LICHEN *fragilis*, *minimus*.
Lichen caule fruticoſo, ramoſo, erecto, denſiſſime ceſpitoſo. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 79. *n.* 1962.

Coralloides minimum fragile, Madreporae inſtar naſcens. DILL. *Hiſt. p.* 107. *Tab.* 16. *f.* 28.

β. LICHEN *fragilis*, *elatior*.
Lichen *(fragilis)* fruticuloſus, ſolidus; ramulis teretibus, obtuſis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1621. *Sp.* 70. *Syſt. veg. p.* 809. *Sp.* 70. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 78. *Sp.* 70. HVDS. *Flor. Angl. p.* 460. *Sp.* 74.

Lichen *(fragilis)* fronde tereti, ramoſa; ramis obtuſis. NECK. *Meth. p.* 67. *Sp.* 25. β.

Coralloides alpinum, Corallinae minoris facie. DILL. *Hiſt. p.* 116. *T.* 17. *f.* 34.

γ. LICHEN *fragilis*, *globiferus*.
Lichen *(globiferus)* fruticuloſus, ſolidus, laeuis; tuberculis globoſis, cauis, terminalibus. LINN. *Mant. I. p.* 133. *Syſt. veg. p.* 809. *Sp.* 92.

Lichen *(globiferus)* fronde tereti, ramoſa; tuberculis globoſis, cauis, terminalibus. NECK. *Meth. p.* 67. *Sp.* 25.

Lichen

Lichen *(globoſus)* fruticuloſus, ſolidus, ramoſiſſimus; ramulis teretibus, acutis, furcatis; tuberculis terminalibus, globoſis. HVDS. *Flor. Angl. p. 460. Sp. 75.*

Coralloides cupreſſiforme; capitulis globoſis. DILL. *Hiſt. p.* 117. *T.* 17. *f. 35.*

*DESCR.* α. Cruſta foliacea nulla. Fruticuli parui, ſemunciales et minores, denſiſſime congeſti, inferne nigri, ſuperne ſordide luteſcentes aut glaucae. Rami teretes, breuiſſimi, copioſiſſimi, ſolidi, glabri, apice ſaepius furcati, obtuſiuſculi. Siccus admodum fragilis.

β. Simillimus *priori,* ſed vncialem, immo biuncialem altitudinem attingit, multoque ramoſior eſt. Color glaucus aut candidus, ad baſin vt in priori niger.

γ. Adultior, maior ſaepius. Surculi nonnulli incraſſantur et in globulos terminantur, quibus diſruptis nucleus ater in conſpectum prodit.

* 259. LICHEN *aculeatus.*

Lichen foliaceus, diffuſus, compreſſus, ramoſiſſimus; ramulis furcatis, ſpinuloſis. SCHREB. *Spicil. p. 125. n. 1119.*

Lichen fruticoſus, durus, caſtaneus; ſurculis ſpinoſis. HALL. *Hiſt. n. 1965.*

Lichen terreſtris, anguſtior, ramoſiſſimus, fuſcus. VAILL. *Bot. p. 115. T. 26. f. 8.* MICH. *Gen. p.* 78. *n.* 17.

Lichen terreſtris, atro-fuſcus, minor, ramoſior ac rigidior, et veluti aculeatus. MICH. *Gen. p. 78. n. 18.*

Coral-

Coralloides fruticuli ſpecie, fuſcum, ſpinoſum. DILL. *Hiſt. p.* 112. *Tab.* 17. *f.* 31.

Muſco-fungus, coralloides, montanus, tenuis, ramoſiſſimus, non tubuloſus. MORIS. *Hiſt. P. III. p.* 633. *Sp.* 11. *Sect.* 15. *Tab.* 7. *f.* 11. (Sed icone nullo modo plantam agnoſcas)

*DIAGN. Fruticuloſus, compreſſus, ramoſiſſimus, ſpinuloſus, caſtaneus.*

A *LICHENE islandico, tenuiore* differt, baſi non rubra.

*LOC. NAT.* Amat ſicciora. Frequens eſt in monte vicino Heimberg, in ericetis M. Rammelsberg prope Goslar, etiam in pratis reperi prope Clausthal.

*DESCR.* Caules ramoſiſſimi, plerumque per dichotomiam, inplexi, compreſſi, imprimis ad ramorum exortum. Color ad baſin initio glaucus, mox totus caſtaneus. Apices terminantur ſpinulis paruis. In aliis ſpeciminibus etiam latera, immo ſuperficies talibus ſpinulis ornantur. Siccus admodum durus, fragilis et nitens. Disfracti caules ſolidi ſunt et albi.

*OBS.* Fructificationem ego numquam reperi quamquam inſignem copiam ſpeciminum et his in regionibus, et ad littora maris Balthici in collibus arenoſis, et in pratis ſiccis Holſatiae legerim. *Per-ill.* HALLERVS fungos maximos conuexos obſeruauit. Qualem VAILLANTIVS depictum dedit, talem rariſſime vidi.

MVSCO

Digitized by Google

MVSCO FVNGVS coralloides, montanus, ramoſiſſimus, fuſcus MORIS. *Hiſt. P. III. p. 633. Sp. 10.* a DILLENIO huc refertur. Sed MORISONIVS tubuloſam plantam ſuam in deſcriptione facit. Caeteris ſat bene conuenit.

LICHEN coralloides, aculeatus, nigricans. BVXB. *Cent. II. p. 10. et* LICHEN coralloides aculeatus, nigricans, paruus, repens *Ei.* quoad nomina, ad LICHENEM *aculeatum* pertinere poſſunt; ſed figuris *Tab. 5. f. 3. et 4.* datis nil deterius.

MICHELIANA citata planta absque dubio a VAILLANTIANA non differt, quamquam vt diuerſam vtramque propoſuit.

* 260. LICHEN *triſtis.*

Lichen fruticoſus, durus, niger, repetito dichotomus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 80. n. 1966. Tab. 47. f. 1.*

Lichen fruticoſus, alpinus, minimus, nigerrimus. HALL. *Enum. Helv. T. I. p. 70. Sp. 42. T. 2. f. 1.*

Coralloides corniculatum, Fuci tenuioris facie, DILL. *Hiſt. p. 118. Tab. 17. fig. 37.*

Icon *propria.*

*DIAGN. Fruticuloſus, caeſpitoſus, ſurculis compreſſis, ramoſis; ſuperne nigricantibus, ſcutelliferis.*

Ab omnibus aliis *fruticuloſis* facile diſtinguitur, quum veris praeditus ſit ſcutellis.

*LOC. NAT.* Rupes inueſtit altiores. Copioſus eſt in ſaxis Bructeri, praeſertim in Bructero

ſic dicto minori, ea plaga, qua mons a diuerſorio *die Oderbrück* adſcenditur.

*DESCR.* In denſos caeſpites congeſti ſunt, ſurculi ſemunciales, vnciales, valde compreſſi, glabri, erecti, ſolidi, ramoſiſſimi, plerumque per dichotomiam. Summitates acutae, breuiter adhuc in pleriſque dichotomae. Ramificationes in medio ſurculorum primum incipere ſolent. Subſtantia *Fucorum* inſtar tenax, cornea, ita vt nec in ſicciſſimis fragilis ſit, in madida planta pellucida. Color ad baſin ſemper ater, in medio ſurculorum in madida planta oliuaceus, aut ex glauco oliuaceus, ad extremitates ex oliuaceo fuſcus; in ſicca in medio ſurculorum ex fuſco glaucus, etiam glaucus, ad extremitates ex fuſco nigreſcens, tandem ater; interior, planta diſciſſa, albus. Verſus ſummitates ſcutellae in plano ſurculorum ſeſſiles, orbiculares, ad lentis magnitudinem et paululum maiorem accreſcentes, planae, interdum etiam conuexae, ſaepius concauae, coloris ſuperne extremitatum, inferne glauci aut ex fuſco glauci. Sicciſſimus rariſſime totus nigreſcit.

Copioſiſſime naſcens ſaxa obducit, illisque faciem deuſtam, triſtem acquirit.

*OBS.* Praeter ſcutellas DILLENIVS adhuc obſeruauit „tubercula fungiformia, plano conue„xa, nunc rotunda, nunc oblonga, maiora et mi„nora, e fuſco nigricantia, ſubſtantia candida, „fungoſa repleta.“ Et ſcutellas, quum minores ſint tuberculis tandem in tubercula tranſire exiſtimat, quod tamen minime veroſimile mihi videtur, nec ego, etſi in copioſiſſimis ſpeciminibus ad haecce detegenda ſedulo inquiſiuerim, talia tubercula obſer-

obſeruaui, nec DILLENIVS in icone talia expreſſit.

VSNEIS hunc LICHENEM adnumerat *perill.* HALLERVS, ſed quum toto habitu ad fruticuloſos accedat, ad hoc referre malui.

Icon HALLERIANA plantam absque ſcutellis repraeſentat, et iuniorem. Rarius cum hac figura ex toto conuenientem reperi.

Tribus hucusque, quantum ſcio, locis repertus eſt rariſſimus hic LICHEN, in altiſſimis nempe rupibus montis Scheideck Heluetiae a *perill.* HALLERO, in rupibus montis Snowdon Walliae referente DILLENIO, et denique a me in ſaxis Bructeri Hercyniae.

LICHENES *rangiferinus* *) *ſubulatus* et *paſchalis* in ſyluis Hercynicis vbiuis fere occurrunt. Poſterior imprimis inter Clausthal et Schluft, inter Braunlage et Schiercke, ad ripas fluuii die Bremke. Horum deſcriptiones et ſynonyma *Cel.* WEIS dedit *Crypt. p. 95. 96. 97. 98.*

****** SCYPHIFERI ET CORNICVLATI.

Conf. WEIS *Crypt. p. 83.*

*OBS.* Et mea ſententia, meaeque obſeruationes eo redeunt, SCYPHIFEROS et CORNICVLATOS omnes eſſe varietates vnius eiusdemque ſpeciei, quae aetati aut loco natali originem ſuam debent. Innumeras fere poſſideo varietates, ſed ſufficiat praecipuas nominaſſe, et normam ſubdiuiſionum dediſſe, quibus omnes facile

O 2

*) Conf. quae de vtraque huius varietate, *alpeſtri* nempe et *ſyluatico* LINN. recte monuit *Cel.* WEIGEL *Obſ. Bot. p.* 38. *Obſ. XXXI.*

Digitized by Google

cile ſubordinari poſſunt. Per bene hanc *ill.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 368.* exhibuit, quem in multis ſequutus ſum. Sed notari debet varietates iſtas ſaepiſſime ita inter ſe commiſceri, vt CORNICVLATI et SCYPHIFERI, *nudi* et *tuberculati*, *ſimplices* et *proliferi* in vno eodemque ſpecimine reperiantur.

* 261. LICHEN *ſquamoſus.*
SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 368. n. 1381.*

I. CORNICVLATI.

A. *CORNICVLO LONGE SVBVLATO.*

a. *glabro.*
Lichen coralloides, caule ſimplici, ſubulato, nudo. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Sp. 22. (1) Carn. 2. T. II. p. 368.*
Coralloides ſcyphiforme ſerratum elatius; caulibus gracilibus glabris. DILL. *Hiſt. p. 88. T. 14. f. 13. c.*

b. *farinoſo.*
Lichen cornubus ſimpliciſſimis, acutis, farinoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 70. n. 1902.*
Icon DILL. *T. 15. f. 16. E.*

c. *ſquamoſo.*
Lichen coralloides, caule ſimplici, ſquamoſo. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Carn. 2. T. II. p. 369.*

*LOC. NAT. a. b. c.* copioſi inueniuntur ad *Abietum* truncos, inprimis inter Braunlage et Schierke, et in adſcenſu Bructeri.

B. *COR-*

Digitized by Google

B. *CORNICVLO CLAVATO.*

Coralloides vix ramoſum, ſcyphis obſcuris. DILL. *Hiſt. p. 90. var. B. Tab. 15. f. 14. B.*

a. *Claua nuda.*

b. *Claua ſquamoſa.*

*LOC. NAT.* Imprimis in Bructero verſus Schiercke et prope Clausthal legi.

*OBS.* Vtraque varietas aut acuminata, aut obtuſa eſt.

C. *CORNICVLO MAXIMO, IRREGVLARI.*

Lichen *(deformis)* ſcyphifer, ſimpliciuſculus, ſubuentricoſus; calycibus dentatis. LINN. *Spec. Plant. p. 1620. Sp. 65. Syſt. veg. p. 809.*

Lichen caule ſimplici, apice acuto, ſ. calyce turbinato terminato. LINN. *Flor. Lapp. p. 433. T. II. f. 3.*

Lichen corniculo ſimplici, maximo, laeui. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1904.*

*LOC. NAT.* Non rarus in ſylua Weendenſi et in Bructero.

*OBS.* Degenerat in pyxides, cornua ramoſa, ſcyphos proliferos *) tuberculoſos et dentatos. Saepius clauam inſignem, acuminatam ſiſtit, quae ad *CORNICVLATVM clauatum B.* accedit.

O 3 D. *COR-*

*) HALL. *Hiſt. l. c.*

Digitized by Google

D. *CORNICVLO VNGVICVLATO.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, e ſquamarum oris prodeunte. SCOP. *Carn. 1. n. 3. Carn. 2. T. II. p. 369. n. 4.*

*a.* Lichen cornubus ſimpliciſſimis, acutis, farinoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 70. n. 1902.*

Lichen ex albo ſubcinereus, proboſcideus, et corniculatus, minor vtplurimum non ramoſus. MICH. *Gen. p. 81. Sp. 14.*

*b.* Lichen cornubus ſubramoſis, acutis, farinoſis. HALL. *Hiſt. T. III, p. 71. n. 1903.*

Lichen *pyxidatus, cornutus.* WEIS *Crypt. p. 86.*

Lichen *(cornutus)* ſcyphifer, ſimpliciuſculus, ſubuentricoſus; calycibus integris. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 64.*

Lichen cinereus proboſcideus, et corniculatus, vt plurimum non ramoſus. MICH. *Gen. p. 81. Sp. 12.*

Coralloides vix ramoſum, ſcyphis obſcuris. DILL. *Hiſt. p. 90. T. 15. f. 14. A. D. E.*

*c.* Lichen corniculo ſimplici, duro ſubaſpero. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1905.*

Lichen tubuloſus, verrucoſus, ex obſcuro virore flaueſcens. MICH. *Gen. p. 81. n. 16.*

*d.* Lichen

Digitized by Google

*d.* Lichen corniculo ſimplici, verrucis obſito. HALL. *Hiſt. T. III. p. 77. n. 1906.*

*LOC. NAT.* Hos omnes frequentes reperi in ſyluis Hercynicis ad terram et *Abietum* putridos truncos.

*OBS.* LICHEN *D. a* et *b.* ludunt cruſta et cornubus pulchre ſulfureis. Hunc *perill.* HALLERVS verſus *Zweytlitſchinen* Heluetiae, ego ad terram prope arcem *Scharzfeld* reperi.

## II. SCYPHIFERI.

### * TVBERCVLIS NVLLIS.

E. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO VNICO INTEGERRIMO.*

*a. Caule longiori, in ſcyphum modice excauatum terminato.*

Lichen coralloides; caule ſimplici ſubulato, nudo, apice dilatato concauo. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Carn. 2. p. 369.*

Huc pertinet

Lichen *(exiguus)* ſtipite ſimplici (ramoſoque) ſcyphis integerrimis. NECK. *Del. p. 518.*

Lichen corniculo ſimplici, apice depreſſo, ſcutellato. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1908.*

Coralloides ſcyphis gracilibus tubiformibus; pedicularis folio. DILL. *Hiſt. p. 91. Tab. 14. f. 10. A.*

*b*. Cauliculis breuiſſimis.

Coralloides ſcyphis humilibus, intus fuſcis. DILL. *Hiſt. p. 86. T. 14. f. 11.*

*c. Scypho inſigni.*

Lichen pyxidatus, ſimplex. WEIS *Crypt. p. 84.*

Lichen ſcypho infundibuliformi ſimplici. HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n. 1912.*

Lichen coralloides caule ſimplici, pyxidato, nudo; marginibus integerrimis. SCOP. *Carn. 1. p. 86. Carn. 2. p. 370.*

Lichen pyxidatus maior. TOURN. *Inſt. p. 549. T. 325. D.* MICH. *Gen. p. 82. T. 41. f. 16.* VAILL. *Bot. p. 115. T. 21. f. 8.*

*LOC. NAT. a. c.* Vbique in ſyluis et ad parietes leguntur. *b.* circa Scharzfeld et Blanckenburg repertus.

F.. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO INTEGRO.*

*a. Scypho inſigni crenulato.*

Icon. DILL. *Tab. 14. f. 6. B.*

*b. Caule breuiſſimo, ſcypho minori, crenato; (foliis maioribus, minus imbricatis.)*

Coralloides ſcyphiforme, foliis aſcinaciformibus, cartilaginoſis. DILL. *Hiſt. p. 87. T. 14. f. 12. A.*

Lichen pyxidatus Endiuiae criſpae folio (ſuperne flaueſcens, inferne albidus)

albidus) acetabulorum oris criſpis. MICH. *Gen. p. 82. T. 41. f. 1. K. L.*

Muſco fungus terreſtris, minor, criſpus; foliis ſuperne e flauo vireſcentibus, ſubtus albicantibus. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 632. n. 3. T. 7. S. 2. f. 3.*

*c. Scypho denticulato.*

Lichen *pyxidatus, fimbriatus.* WEIS *Crypt. p. 89.*

Lichen *(fimbriatus)* ſcyphifer ſimplex, denticulatus; ſtipite cylindrico. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 61.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 77. Sp. 61.*

Lichen *(fimbriatus)* ſtipite cylindrico ſcyphifero; ſcyphis margine denticulatis, acutis. NECK. *Meth. p. 55. Sp. 16. β.*

Lichen ſcyphiger infundibulis ſerratis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n. 1915.*

Lichen coralloides caule ſimplici, pyxidato, marginibus ſerratis. SCOP. *Carn.* 1. *p. 87. Carn.* 2. *p. 370.*

Lichen pyxidatus minor. VAILL. *Bot. p. 115. T. 21. f. 6.*

Coralloides ſcyphiforme gracile, marginibus ſerratis. DILL. *Hiſt. p. 84. Tab. 14. f. 8. A. ſtir. deſign.*

*d.* Lichen corniculatus ſpadiceus, ſcyphis cylindricis, *(profunde dentatis)* HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n. 1911.*

*e. Scypho maximo, irregulariter dentato.*

Lichen pyxidatus, ampliſſimus; infundibulo inciſo, crenato. HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n.* 1917.

*LOC. NAT. a. c.* et *d.* copioſi in ſyluis occurrunt, *b.* circa Schartzfeld, Lauterberg, et Altonau. *e.* in Bructero.

*OBS.* Scyphus LICHENIS *F. e.* ita ſaepius accreſcit, vt vncialem latitudinem excedat.

G. *SCYPHIS MARGINE CORNVGERIS.*

Lichen *(radiatus)* ſcyphifer ſubramoſus, cylindraceus, elongatus, ſcyphis inaequaliter dentatis, radiatisque. SCHREB. *Spic. p. 122. n. 1114.*

Coralloides ſcyphiforme cornutum. DILL. *p. 92. Tab. 15. f. 16. A.* et Icon *T. 15. f. 16. G.*

*LOC. NAT.* Ad *Abietum* truncos prope Schluft et Braunlage.

** SCYPHIS TVBERCVLOSIS.

H. *CAVLICVLIS SIMPLICIBVS, SCYPHO VNICO, TVBERCVLIS FVSCIS.*

a. *Tuberculis ſeſſilibus, marginalibus; caule breuiori.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, pyxidato; tuberculis ſeſſilibus, fuſcis. SCOP. *Carn. 1. p. 87. Carn. 2. T. II. p. 371.*

Lichen

Lichen (*pyxidatus*) ſcyphifer ſimplex, crenulatus; tuberculis fuſcis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 60.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 60.*

Lichen *pyxidatus, tuberculatus.* WEIS *Crypt. p. 85.* (ſed non omnia ſynonyma.)

Icon DILL. *Tab. 14. f. 6. C. a. b.*

*OBS.* Scyphi crenati aut integerrimi ſunt.

b. *Tuberculis ſeſſilibus, caule breuiori ſcyphis verrucoſis.*

Lichen ſcyphifer, infundibulo verrucoſo. HALL. *Hiſt. T. III. p. 72. n. 1913.*

Muſco fungus pyxidatus, muralis, maior et rugoſus. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 632.* (ex fide HALLERI.)

*OBS.* Adultior per totam exteriorem et interiorem ſuperficiem tuberculis obducitur.

c. *Tuberculis ſeſſilibus, caule longiſſimo, cylindraceo.*

Coralloides ſcyphiforme, oſſis femoris facie. DILL. *Hiſt. p. 91. T. 15. f. 15. A.*

Lichen corniculo ſimplici, obtuſo. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1907.* et Lichen cylindricus, fungo fuſco terminatus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 73. n. 1922.*

*OBS.* Scyphus in hocce LICHENE ſaepius obſcurus, vt exinde ad CORNICVLATOS accedat.

d. *Caule ſimplici, ſcypho ſerrato, tuberculoſo.*

Lichen

Lichen ſcyphiger; infundibulis ſerratis, coronatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 72. *n.* 1916.

Lichen non ramoſus, acetabulis fimbriatis. MICH. *Gen. p. 85. T.* 41. *f. 5.*

Icon DILL. *T.* 14. *f. 8. B.*

e. *Tuberculis ſtipitatis, fuſcis.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, pyxidato, marginibus tuberculoſis; tuberculis ſtipitatis fuſcis. SCOP. *Carn.* 1. *p.* 88. *Carn.* 2. *T. II. p.* 371.

Icones DILL. *T. 14. fig. 6. C. c. et al.*

f. *Scypho tuberculoſo et folioſo.*

Lichen coralloides; caule ſimplici, marginibus foliatis. SCOP. *Carn.* I. *p.* 90. *Carn.* 2. *T. II. p.* 373.

Coralloides ſcyphiforme marginibus radiatis et foliatis. DILL. *Hiſt. p.* 85. *T.* 14. *f. 9. A.* (DILLENIVS enim ſuae plantae tubercula fuſca facit nec coccinea.)

## I. *CAVLE SVBSIMPLICI, TVBERCVLIS RACEMOSIS.*

Lichen ſcyphiger, verrucis racemoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 72. *n.* 1914.

Lichen tubulatus albus, vtplurimum non ramoſus, receptaculis florum eleganter rufis, criſpis et confertis. MICH. *Gen. p.* 83. *Sp.* 4.

K. *CAV-*

K. *CAVLE SVBSIMPLICI, SCYPHIS PROLIFERIS.*

a. *Scypho nullis tuberculis ornato.*

α. *Centro prolifero, marginibus integerrimis.*

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *D. E. F. G.*

β. *Centro prolifero, marginibus ſerrulatis.*

Coralloides ſcyphiforme gracile; marginibus ſerratis. Icon DILL. *T.* 14. *f.* 8. *C. ſtip.* 1.

γ. *Margine prolifero.*

Lichen infundibulis glabris proliferis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 73. *n.* 1923.

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *J. ſtip.* 1.

b. *Scypho tuberculoſo.*

1. *Centro prolifero.*

α. Marginibus integris.

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *H.*

β. Marginibus ſerratis.

2. *Margine prolifero.*

α. *Integerrimo aut ſubcrenato.*

Icones DILL. *T.* 14. *f.* 6. *J. K. M.*

Lichen pyxidatus extus prolifer. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 74. *n.* 1626.

β. *Serrato.*

Huc pertinent.

1. Lichen pyxidatus maximus, profunde inciſus; dentibus dentatis punctatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 73. *n.* 1920,

2. Lichen ſcyphiger, infundibulis ſpinoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 73. *n.* 1921.

3. Lichen infundibulis ſerratis proliferis. HALL. *n.* 1924.

4. Lichen

4. Lichen infundibulis foliatis pun-ctatis. HALL. *Hiſt. p.* 74. *n.* 1932.
5. Lichen triplicato prolifero, acetabulis anguſtis folioſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 74. *n.* 1933.
6. Lichen infundibulis explanatis, fungiferis. HALL. *p.* 75. *n.* 1934.

γ. *Margine ramoſo-prolifero, criſtato.*

Lichen (*pyxidatus, criſtatus*) caule ramoſo; *) ramis pyxidatis, in extremitates minores, pyxidatos, criſtatos deſinentibus, punctis fuſcis, vndique terminatis. WEIS. *Crypt. p.* 92.

Lichen infundibulis proliferis palmatis, ſerratis et punctatis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 75. *n.* 1937.

Coralloides cornucopioides, incanum ſcyphis criſtatis. DILL. *Hiſt. p.* 94. *T.* 15. *f.* 17. *A. B. C.*

3. *Scyphis irregulariter proliferis, et folioſis.*

Huc pertinent.

α. Lichen infundibulis proliferis, ſerratis, folioſis et verrucoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 73. *n.* 1925.
Icon. DILL. *T.* 14. *f.* 9. *B.*

β. Lichen infundibulis proliferis, folioſis et fungoſis. HALL. *p.* 74. *n.* 1929.

γ. Lichen aſper, infundibulis gracilibus; corniculis folioſis et verrucoſis, fungiferis. HALL. *n.* 1930.

δ. Lichen

*) Scyphus ramoſus eſt, nec caulis.

Digitized by Google

δ. Lichen pyxidatus prolifer, multiformis; acetabulis folioſis, cylindricis et ſpinuloſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 75. n. 1936.*

L. *CAVLE RAMOSO GRACILI SCYPHIS PROLIFERIS.*

a. Lichen *(gracilis)* ſcyphifer ramoſus, denticulatus, filiformis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 62.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 77. Sp. 62.*

Lichen *(gracilis)* ſtipite ſcyphifero, filiformi ſimplici ramoſoque; ſcyphis denticulatis. NECK. *Meth. p. 56. Sp. 17.*

Lichen infundibulis proliferis et corniculatis erectis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 76. n.* 1946.

Lichenes MICHEL. *Ord. VII. T.* 41. plerique. Icon DILL. *T.* 14. *f.* 13. *B.*

b. Lichen pyxidatus prolifer multiformis; acetabulis folioſis, cylindricis et ſpinuloſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 75. *n.* 1936.

c. Lichen aſper, infundibulis gracilibus; corniculis ramoſis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 76. n.* 1943.

*LOC. NAT.* Hi omnes Lichenes ſcyphis tuberculoſis, quos hucusque tradidi, inter plantas fuerunt inter Braunlage et Schiercke, et in montibus Bructero, Rammelsberg, et Radauerberg collectas.

M. *TV*

Digitized by Google

## M. *TVBERCVLIS LAETE COCCINEIS.*

*OBS.* Notari debet, omnes fere LICHENES hucusque traditos variare tuberculis coccineis. Ex illis igitur, quos in ſyluis Hercynicis legi eos tantum commemorabo, qui peculiaribus nominibus ab auctoribus inſigniti ſunt.

a. Lichen *(cocciferus)* ſcyphiger, ſimplex integerrimus; ſtipite cylindrico; tuberculis coccineis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 58.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 58.*

Lichen *(cocciferus)* ſtipite cylindrico, ſcyphifero; ſcyphis integerrimis, NECK. *Meth. p. 57. Sp. 18.*

Lichen ſcyphiger infundibulorum fungulis coccineis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 73. n.* 1918.

Lichen coralloides; caule ſimplici pyxidato; marginibus tuberculoſis; tuberculis coccineis. SCOP. *Carn. 1. p. 88. Carn. 2, T. II. p.* 372.

Coralloides ſcyphiforme tuberculis coccineis. DILL. *Hiſt. p. 82. T. 14. f. 7.*

Lichen pyxidatus rugoſus, prolifer et non prolifer, acetabulorum oris coccineis et tumentibus. MICH. *Gen. p. 82. Sp. 3. A.*

Lichen pyxidatus prolifer, acetabulis radibus, et minus cauis, receptaculis florum coccineis. MICH. *ib. Sp. 4.*

Lichen circa Andreasberg. THAL. *p. 73.*

*OBS.*

Digitized by Google

*OBS.* Huius tubercula per aetatem ſaepius fuſca euadunt. Tunc eſt:

Lichen ſcyphiger, infundibulorum fungis fuſcis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 73. n. 1919.*

*b.* Lichen ſcyphiger infundibulis ſpinoſis. HALL. *Hiſt. p. 73. n.* 1921.

*c.* Lichen corniculo ſubramoſo, fungifero. HALL. *Hiſt. T. III. p. 71. n. 1910.*

Lichen albus proboſcideus et corniculatus, plerumque non ramoſus, proboſcidum oris coccineis. MICH. *Gen. p. 87. Sp. 13.*

*d.* Lichen infundibulis proliferis, fungulis coccineis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 74. n.* 1927.

*OBS.* Huius rurſus varietas aetate mutata eſt:

Lichen infundibulis proliferis, fungulis atro fuſcis. HALL. *ib. n. 1928.*

*e.* Lichen *(digitatus)* ſcyphifer ramoſiſſimus; ramis cylindricis; calycibus integris, nodoſis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 63.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 77. Sp. 63.*

Lichen *(digitatus)* ſtipite cruſtaceo, ramoſo; ramulis terminalibus, palmatis tuberculatisque. NECK. *Meth. p. 59. Sp. 20.*

Lichen infundibulis palmatis, fungulis coccineis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 75. n.* 1939.

Lichen coralloides caule ramoſo; ramis in tubercula coccinea deſinentibus. SCOP. *Carn. 1. p. 92.*

Coralloides ramuloſum, tuberculis coccineis. DILL. *Hiſt. p. 95. T. 15. f. 19.*

*f.* Lichen corniculatus bicornis et tricornis, coccineo puncto terminali. HALL. *ib. n.* 1940.

*g.* Lichen *(cornucopioides)* ſcyphifer ſimplex, folio breuior; tuberculis coccineis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 59.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 59.*

*LOC. NAT. Coccinei* varietates legi circa Andreasberg, Oderbruck, in Bructero et alibi per ſyluam Hercynicam.

*OBS.* Lubens omiſi multas plantas huius ordinis ab auctoribus commemoratas, quum animus erat, eas tantummodo tradere, quas ipſe in ſylvis Hercynicis legi, ſed iſtae meis ſubdiuiſionibus facile ſubordinari poſſunt, pariter ac ſynonyme imprimis MICHELIANA, ob longitudinem ſaepius omiſſa.

******* FILAMENTOSI.

Conf. WEIS *Crypt. p. 99.* VSNEA DILL. *Hiſt. p. 56.*

* 262. LICHEN *plicatus.*

Lichen filamentoſus pendulus, ramis implexis; ſcutellis radiatis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1622. Sp. 72. Syſt. veg. p. 810.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 78. Sp. 72.* SCOP. *Carn. 1. p. 74.*

Lichen *(plicatus)* fronde pendula, ramoſiſſima, tereti, implexa; ſcutellis lateralibus, margine radiatis. NECK. *Meth. p. 71. Sp. 32.*

Lichen

Lichen pendulus teres, exaſperatus; ramis deſcendentibus; ſcutellis radiatis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 81. n. 1971.*
Vsnea vulgaris, loris longis implexis. DILL. *Hiſt. p. 56. T. II. f. 1.*
Muſcus arboreus, Vsnea officinarum. C. BAVH. *Pin. p. 361.* (ex fide DILLENII et LINNAEI.)

*DIAGN. Frondes teretes, ramoſiſſimae intricatae, pendulae. Scutellae radiatae.*

A *florido* differt ramis minus diffuſis, pendulis, longioribus.

*LOC. NAT.* Non rarus eſt ad altas ſyluarum Hercynicarum ABIETES, etiam ad FAGOS prope Clausthal.

*DESCR.* In arboribus frondes cinereae pendent ſaepius glauco puluere adſperſae, longiſſimae, ad ſemipedalem, immo pedalem longitudinem non raro protenſae, ramoſiſſimae, ramis valde implexis, vndique teretibus. Scutellae ad ramulorum laterales apices, radiatae.

*OBS.* Dubitat *ill.* SCOPOLI, an vere diverſus, anne potius *floridi* ſit varietas, cui omnino valde accedit. Videtur tamen differre, quum *floridus* ſemper ramis magis diuaricatis et ſtrictioribus gaudeat.

* 263. LICHEN *diuaricatus.*

Lichen filamentoſus, pendulus, angulatus, articulatus, intus tomentoſus; ramis divaricatis; peltis orbiculatis, ſeſſilibus. LINN. *Syſt. veg. p. 810.*

Lichen *(diuaricatus)* filamentoſus, pendulus; loris compreſſis, lacunoſis, glabris. SCOP. *Carn.* I. *p.* 75. *Sp.* 6. *Carn.* 2. *T. II. p.* 357. *n.* 1360.

Lichen *(mollis)* fronde articulata, pendula, intus tomentoſa; ramis furcatis compreſſis; ſcutellis orbiculatis, glabris. NECK. *Meth. p.* 74. *Sp.* 35.

Lichen ramoſus, lacunatus, flaccidus. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 82. *n.* 1975.

Lichen longiſſimus, ex cinereo candicans, rugoſus, mollior; receptaculis florum rufeſcentibus. MICH. *Gen. p.* 77. *Sp.* 2. *T.* 39. *f.* 2. (ex auctoritate HALLERI.)

Vsnea mollis, ramis longis compreſſis. DILL. *Hiſt. p.* 62. *T.* 12. *f.* 5.

*DIAGN. Ramoſus, pendulus; compreſſus, ochroleucus, flexilis.*

*LOC. NAT.* Habitat in Abietibus demortuis circa Clausthal.

*DESCR.* Frondes rarius vnciales, biunciales, vtplurimum ſemipedales et pedales, pendulae, ramoſae, plerumque dichotomae, admodum flexiles et molles etiam in ſiccis ſpeciminibus, vbique compreſſae et rugoſae. Color ochroleucus. Subſtantia exterior ſaepius disrumpitur, vt frondes articulatae videantur, et filamentum medium album, a ſubſtantia exteriori ſubhirſutum in conſpectum prodeat. Rami terminales ſaepius teretes.

Fructificationem non vidi. Eam ſequentibus deſcripſit verbis DILLENIVS:

„Orbiculi plani, glabri, non radiati ipſis ramis „hinc inde adnaſcuntur, non per latera adpoſiti, „ſed

„ſe¹ mediis ramis adnati, non perforati, ſed ad-„nexi ſaltem, colore in ſicca ſpadiceo vel rufo „anterius, poſterius, qua ramis vel neruis affi-„guntur, albicante.“

264. LICHEN *iubatus.*

LINN. *Syſt. veg. p. 810. Sp. 74.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 79. Sp. 74.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 358. n. 1362.* SCHREB. *Spicil. p. 115. n. 1100.*

Lichen (*iubatus*) fronde pendula, ramoſa; filamentis compreſſis, teretibusque verrucoſis. NECK. *Meth. p. 72. Sp. 33.*

*DIAGN. Frondes ramoſae teretes, axillis plerisque compreſſis.*

*LOC. NAT.* Arboreus et ſaxatilis. In omnibus ſyluis Hercynicis ad ABIETES, illarum truncos et ſaxa frequens.

*OBS.* Niger aut nigricans vtplurimum eſt, ſaepius tamen candicantem reperi, etiam laete viridem. Tubercula pollinifera ab auctoribus deſcripta ſaepiſſime deſunt. Diſciſſus interdum cavus eſt, aut medulla alba repletus.

Deſcriptionem et ſynonyma *Cl.* WEIS *Crypt. p. 101.* dedit.

Vetuſtiora ſpecimina ſaepius corticibus arcte adhaerent, aut lapidibus inſtrata reperiuntur, quae, quum non tam arcte implexa ſint, minus ramoſa eſſe videntur. Et tunc omnino eſt:

* β. LICHEN *iubatus, chalybeiformis.*

Lichen (*chalybeiformis*) filamentoſus, ſubramoſus, decumbens, implicato-flexuoſus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1623.*

*p.* 1623. *Sp.* 77. *Syſt. veg. p.* 810. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 79. *Sp.* 77. SCHREB. *Spic. p.* 115. *n.* 1101.

Lichen (*chalybeiformis*) fronde vaga, ramoſa, filiformi, decumbenti-flexuoſa. NECK. *Meth. p.* 73. *Sp.* 34.

Lichen fruticoſus diffuſus; caulibus vagis, flexuoſis, rigidis, teretibus. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 80. *n.* 1969.

Lichenoides caule rigido, inſtar fili chalybei. CELS. *Cat. p.* 30.

Vsnea rigida, horſum vorſum extenſa. DILL. *Hiſt. p.* 66. *T.* 13. *f.* 10.

Icon OED. *Flor. Dan. Tab.* 292.

* 265. LICHEN *pubeſcens.*

Lichen filamentoſus, ramoſiſſimus, decumbens, implexus, nitidus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1623. *Sp.* 76. *Syſt. veg. p.* 810. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 79. *Sp.* 76.

Lichen fruticuloſus minimus, flexuoſus; cauliculis nigris, capillaribus. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 80. *n.* 1967.

Vsnea caeſpitoſa, exilis, capillacea, atra. DILL. *Hiſt. p.* 66. *Tab.* 13. *fig.* 9.

*DIAGN. Saxatilis, niger, paruus, vndique teres ramoſiſſimus, ramis breuibus.*

A pleriſque VSNEIS differt colore, a LICHENE *Hippotrichode* ramoſitate, a *iubato* frondibus nudis, numquam tuberculoſis, axillis haud compreſſis.

*LOC.*

*LOC. NAT.* Amat rupes altiores. Saxis M. Bructeri copioſus adhaeret, imprimis vero LICHENI *fahlunenſi* implexus reperitur.

*DESCR.* Frondes vix vnciales, teretes, per breues dichotomias ramoſiſſimae, graciles, ſaepius capillares, glabrae, vtplurimum cum nitore, per lentem ſubdiaphanae, in humidis flexiles, in ſiccis fragiles. Summitates acutae. Color in ſiccis ater, in humidis ex atro, etiam ex glauco viridis.

Similibus locis, huic ſaepius immixta prouenit *varietas* aetate profectior, longior, bi-triuncialis, paululum craſſior. Quae tunc nitorem omnem amittit. Haec eſt:

β. LICHEN *pubeſcens, maior.*

Lichen *(lanatus)* filamentoſus, ramoſiſſimus, decumbens, implicatus, opacus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1623. Sp. 75. Syſt. veg. p. 810.* CRANTZ *Inſt. T. 1. pag. 79. Sp. 76.*

Lichen *(lanatus)* fronde ramoſiſſima, tereti, decumbenti implexa, ſiccitate rigida. NECK. *Meth. p. 73. Sp. 33.* β.

Vsnea lanae nigrae inſtar ſaxis adhaerens. DILL. *Hiſt. p. 66. T. 13. f. 8.*

*OBS.* Priorem *Cel. de* NECKER *in Methodo* ſua omiſit, alterum pro varietate *iubati* habet, ad quem ob defectum tuberculorum et axillas non compreſſas nequaquam referri poteſt.

* 266. LICHEN *hippotrichodes.*

Vsnea nigra, ſetae equinae facie, parum ramoſa. DILL. *Hiſt. p. 67. T. 13. f. 11. B.*

Byſſus filamentoſa; filamentis longis, teretibus, ſetaceis, nigris. GVETT. *Obſ. T. I. p. 4. Sp. 4.*

*DIAGN. Teres, capillaris, niger, ſubſimplex, extremitatibus diuiſis. (Facies ſetae equinae nigrae.)*

*LOC. NAT.* Locis vdis et vmbroſis, foliis deiectis *coniferarum* adhaerens, muſcis implexus eſt. In omnibus ſyluis Hercynicis copioſiſſimus, ABIETVM deiectis foliis affixus, imprimis prope Schluſt, et inter Clausthal et Goſlar, vnde etiam miſit amicus SALZWEDEL, qui illum etiam circa Berolinum reperit. In corbe ſaligna in cella diu repoſita enatum vidit DILLENIVS.

*DESCR.* Primo intuitu certe pro ſeta equina habeas, cui perfecte ſimilis. Inter LICHENES *filamentoſos* tenuiſſimus, vtplurimum ſimplex, exceptis extremitatibus, quae plerumque diviſae ſunt. Interdum etiam hinc inde ramulos emittit. Caeterum glaberrimus eſt, nitens, longitudine bi, tri et quadriunciali. Color in humida aut luci oppoſita planta ex fuſco niger, in ſicca ater, ſimili modo, quam in ſetis equinis nigris, quae etiam luci obuerſae fuſcae ſunt.

*OBS.* Alium huc refert DILLENIVS *Tabula 13. f. 11. A.* depictum, multo longiorem, craſſiorem, magisque ramoſum, quem inter alios muſcos arborum truncis, e Patagonia delatis, adnaſcentem reperit.

* 267. LICHEN *radiciformis.*

Vſnea *radiciformis.* SCOP. *Diſſ. P. I. p. 95. n. 16. T. 8.*

*DIAGN.*

Digitized by Google

*DIAGN. Longiſſimus, ramoſiſſimus, ex fuſco nigricans, glaber, radiciformis.*

*LOC. NAT.* Subterraneus imprimis. Habitat in omnibus fodinis Hercynicis, lignis ſubputridis et lapidibus firmiter aduaſcens. Lectum in lignis fodinae Dorotheae (Clausthalienſis) transmiſit *Cl.* SALZWEDEL. Etiam domicilia Clausthalienſium intrat, et trabes murosque late inueſtit.

*DESCR.* Lora perennia bi, tripedalia, aut inordinate, aut per dichotomiam ramoſiſſima, craſſiuſcula, teretia, tenaciſſima. Cortex ex atro fuſcus, glaber, includit ſubſtantiam mollem ex fuſco luteſcentem, BOLETO *igniario* praeparato ſimillimam, quae mediam corticalem obſcuriorem inuoluit. Fructificationis veſtigium nullum.

*OBS.* Dubie ad LICHENES refero *plantas* (ſi hoc nomen merentur) iſtas *ſubterraneas*, quas ſub VSNEAE nomine deſcripſit *ill.* SCOPOLI. Subſtantia omnino aliena eſt, ad fungoſam naturam magis accedens, media certe inter VSNEAS et CLAVARIAS. VSNEAM *villoſiſſimam* SCOP. *Diſſ. I. p. 94. n. 15. T. 7. f. 2.* in fodinis Hercynicis hucusque non reperi.

Lora LICHENIS *radiciformis*, primo aſpectu radicibus ex omni parte ſimillima, ſed certe non ſunt radices a ligno genitae, vt iam monuit *ill.* SCOPOLI *(l. c. p. 120.)* quum et lapidi adhaereant copioſa. „Dum vritur, crepitat et ſul„phureum odorem ſpargit. Ex cineribus non ob„tinetur ſal alcali, ſed ſubſtantia quaedam ſapona„cea, empyreumatica, ex qua Sal purum educi

 „nullo

Digitized by Google

„nullo modo poteſt. Decoctum alcalinum dat „cum ſolutione Aluminis laccam nigricantem.“ SCOP. *l. c. p. 95.*

Clausthalienſes infeſtiſſimum et vix exſtirpandum domiciliorum hoſpitem vocant *Schwamm*, originem eius humiditati tribuentes.

LICHENES, quorum ſynonyma et deſcriptiones in *Cl.* WEISSII *Plant. Crypt.* 100. *ſeq.* inveniuntur, *barbatus, hirtus* et *floridus*, vulgatiſſimi ſunt in omnibus ſylvis Hercynicis. *Floridum* ab *hirto* ego vix diſtinguo. Magnitudo inſignior plantam adultiorem indicare videtur ſcutelliferam.

******** FOLIACEI.

Conf. WEIS *Crypt. p.* 61.

268. LICHEN *ciliaris.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 807. *Sp.* 28. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 71. *Sp.* 28. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 282. *n.* 1388. SCHREB. *Spicil. p.* 126. *n.* 868.

Lichen (*ciliaris*) fronde erectiuſcula; laciniis linearibus, ciliatis; ſcutellis concauiuſculis, ſtipitatis, ſubcrenatis. NECK. *Meth. p.* 101. *Sp.* 71.

Lichen *ciliaris, viridis.* WEIS *Crypt. p.* 62.

*DIAGN. Varie diuiſus; ſiccus cinereus, madidus ſtatim vireſcens. Margines ariſtis nigris ciliati. Scutellae admodum concauae, interne ex nigro caeruleſcentes, externe cum fronde concolores, margine crenulatae, adultiores conuexae, fuſcae.*

*LOC.*

*LOC. NAT.* Copioſiſſimus vbique ad SALICES occurrit, et ad ABIETES ſyluarum Hercynicarum.

**Syn.** deſcr. WEIS *Crypt. l. c.*

269. LICHEN *tenellus*.

Lichen foliaceus, laciniatus, albus; laciniis ſuberectis, obtuſis, piloſis; ſcutellis ſeſſilibus. SCOP. *Carn. 1. p.* 110. *Sp.* 51. *Carn. 2. T. II. p. 394. n. 1406.*

Lichen *ciliaris, albidus.* WEIS *Crypt. p. 63.*

Lichen *hiſpidus.* SCHREB. *Spicil. p. 126. n.* 1120.

Lichen fronde profunde laciniata, ſemitubuloſa, ciliata. HALL. *Hiſt. T. III. p. 92. n. 2019.*

Lichen cinereus arboreus, marginibus fimbriatis. VAILL. *Bot. T. 20. f. 4. a. b.* HALL. *Enum. Helv. p. 79. Sp. 85.*

Lichen cruſtae modo ſaxis adnaſcens cinereus, eleganter et tenuiter laciniatus. TOURN. *Par. p. 481.*

Lichen pulmonarius, exiguus, ſaxis et arboribus innaſcens, ad margines radicatus, inferne albus, deſuper ſubcinereus; receptaculis florum nigricantibus. MICH. *Gen. p. 93. Sp. 1. T. 50. Ord. 28.*

Lichenoides hiſpidum minus et tenerius, ſcutellis nigris. DILL. *Hiſt. p. 152. T. 20. f. 46.*

Muſco

Muſco fungus arboreus, cinereus, minor, marginibus piloſis. MORIS. *Hiſt. P. III. p. 634. Sp. 9.*

*DIAGN. Iunior imbricatus, adultior foliaceus, erectus, varie diuiſus et ciliatus uti prior, ſed multo tenuior. Color conſtanter albus etiam in madida planta. Rami per aetatem tubuloſi, aperti.*

*LOC. NAT.* Copioſus praeſertim ad PRVNVM *ſpinoſum* reperitur, etiam ad ABIETES.

*OBS. Cl.* WEIS et NECKER ad LICHENEM *ciliarem* referunt, ſed vere diuerſa planta eſt, colore conſtanti, ramisque tubuloſis. Ciliae iuniores albae, adultiores nigricantes.

LICHEN pulmonarius, arboribus adnaſcens, exiguus, anguſtifolius, ſuperne cinereus, inferne albus; receptaculis florum obſcuris. MICH. *Gen. p. 93. T. 50. O. 27.* et LICHEN pulmonarius, minor, ad margines radicatus, inferne albus, ſuperne cinereus, receptaculis florum nigricantibus MICH. *ib. O. 28. Sp. 3.* non ſunt diuerſae a LICHENE *tenello* plantae.

VARIETATEM *absque ciliis* HALLERVS habet. Ad hanc a *viro perilluſtri* refertur LICHENOIDES ceratophyllum obtuſius et minus ramoſum. DILL. *Hiſt. p. 154. T. 20. f. 49.* Sed iſte ad *tenellum* pertinere non poteſt, quum inferne nigrum pronunciet DILLENIVS, et potius *phyſoides* videtur *varietas*, quamquam DILLENIVS LICHENEM *centrifugum Flor. Lapp. T. II. f. 2.* ad ſuum referat, qui certe diuerſiſſimus.

Caueas

Digitized by Google

Caueas, quod *ill.* SCOPOLI iam monuit, ne arcte huic vtplurimum immixti LICHENIS *ſtellaris* ſcutellas, ad *tenellum* pertinere credas.

270. LICHEN *islandicus*.

LINN. *Syſt. veg. p. 807. Sp.* 29. CRANTZ *Inſt. T. I. p. 72. Sp.* 29. SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p. 380. n. 1385.*

Lichen (*islandicus*) fronde erectiuſcula, laxa, margine ciliata, ſcutellis ſubrotundis, terminalibus planis. NECK. *Meth. p. 108. Sp. 79.*

*DIAGN. Terreſtris. Frons erecta baſi rubra, profunde laciniata, margine cartilagineo ſpinoſo-ciliato.*

*LOC. NAT.* Abundat in ſyluis Hercynicis v. c. prope Clausthal, ſed copioſiſſimus eſt in Bructero et in torfoſis prope Borckenkrug.

*OBS.* Variabilis ſi vmquam LICHEN magnitudine, colore, ſcutellarum figura. Vidi attingentem tantum lineam dimidiam, ad vnciam et ſesquiunciam latum. Imprimis vero florentia ſpecimina lateſcere ſolent. Color in plerisque caſtaneus eſt, in aliis albus cum admixto viridi, aut luteo colore. Caueas, ne tunc pro *niuali* habeas, quum et ſaepius lacunoſus ſit. *Alba varietas* etiam exinde cum niuali facile confundi poſſet, quod ſurculi ſuperiores ſpinulis iſtis marginalibus ſaepius omnino deſtituantur.

Scutellas rarius profert. Florentem tamen copioſum reperi m. Octobris ea palude prope diverſorium Borckenkrug qua BETVLA *nana* provenit, rarius in Bructero menſibus Octobris et Maii.

Scu-

Scutellae in extremis ſummitatibus proueniunt, non tamen terminales ſunt; vti DILLENIVS iſtas depinxit. Interdum etiam, ſed rariſſime, infra ſummitates reperiuntur. Hae in inferiori ſuperficie ſemper impreſſae ſunt et lacunoſae, in adultioribus maxime concauae. In aliis ſuperne concauas, rotundatas et ciliatas vidi. In plerisque tamen integerrimae ſunt, latitudine longitudinem ſuperante. Adultarum maxime lacunoſarum latitudo vnciam ſaepius aequat.

Rami florigeri obtuſi, caeteri magis acuti et attenuati.

271. LICHEN *niualis.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 807. *Sp. 30.* CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 72. *Sp. 30.* SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p. 381. n. 1386.*

Lichen *(niualis)* fronde laciniata glabra, erecta, nitida; punctis marginalibus obſcuris. NECK. *Meth. p. 103. Sp.* 72.

*DIAGN. Frons erecta, profunde laciniata, lacunoſa, baſi concolor, marginibus punctis nigris ſubſeſſilibus notata.*

α. LICHEN *niualis, albidus.*
Icon OED. *Tab.* 227.

*LOC. NAT.* Habitat in Bructero ad ſaxa et ad terram.

β. LICHEN *niualis, luteus.*

*LOC. NAT.* Habitat ad ramos et radices ABIETVM verſus Clausthal, Lauterberg, Braunlage.

*OBS.*

*OBS.* Duplex eaque inſignis VARIETAS. *α.* Candicans eſt aut pallefcens. Folia ſeſqui et biuncialia, inſigniter lacunoſa. Puncta marginalia nigra, albo ſubſtipitata, imprimis verſus ſummitates, praeſertim adultiorum copioſa. Hanc numquam arboream vidi. Fuſius deſcriptam et ſynonymis illuſtratam inuenies in WEIS *Crypt. p.* 71.

*Altera* VARIETAS (*β*) mihi ſemper minor eſt, ſemuncialis circiter, minus profunde lacunoſa. In hac puncta marginalia rariſſima, ſaepius nulla. Paene crediditſſem aliam et a *niuali* diuerſam eſſe plantam, niſi eandem a *perill.* HALLERO ex Heluetia miſſam ſub eo nomine in Herbario *b.* WILLICHII vidiſſem.

Scutellas vterque rarius profert, egoque florentem numquam reperi. Eas eſſe in petiolis nonnullis ſeſſiles, magnas, ſpadiceas, planas, oris flauis, crenatis, etiam laciniatis, *perill.* HALLERVS refert. (*Hiſt. T. III. p.* 82. *n.* 1977.)

272. LICHEN *furfuraceus.*

LINN. *Syſt. veg. p.* 801. *Sp.* 32. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 81. *Sp.* 32.

Lichen (*furfuraceus*) fronde ramoſiſſima, ſuperne cinerea, ſubuilloſa, inferne nigra; ramulis acutis. NECK. *Meth. p.* 107. *Sp.* 77.

*DIAGN. Frons ramoſa, ſuperne albicans aut cinerea ſubuilloſa, inferne reticulata, plerumque nigra. Sapor amarus.*

*LOC. NAT.* In ſyluis Hercynicis vbique ad ABIETES abundat.

*OBS.* A LICHENE *prunaſtri* vere differt, vt mihi videtur. Eius adultiorem eſſe *varietatem*,

*tatem*, mens eſt *ill.* SCOPOLI (*Carn.* 2. *T. II.* *p.* 380.) Sed amarorem iſtum inſignem et diuturnum in LICHENE *prunaſtri* numquam obſeruaui, qui mihi ſemper ſaporis fatui, quamquam iſte, qui ad QVERCVS naſcitur, monente *Cel.* WEISSIO (*Crypt. p.* 74.) amaricans ſit. Idem vero plerumque in omnibus *plantis paraſiticis*, ad QVERCVS naſcentibus, obſeruatur. Et ego inferiorem ſuperficiem ad baſin ſaltim ſemper nigram vidi. Apices et in meis ſaepius albi ſunt.

Synonyma et frondium deſcriptionem tradidit WEIS *Crypt. p.* 65.

Scutellas rariſſime profert. In vnico ſpecimine video ſcutellam terminalem, tenuem, paruam, planiuſculam, vtrinque glabram, et ex nigro fuſcam, margine per lentem crenulatam. Sed cum hac figura MICHELII, DILLENII*que* hucusque deſcriptio minime conuenit. Sunt huic LICHENI ſecundum DILLENIVM „ſcutellae, quae foliis innaſcuntur, ſatis amplae, cauae, externe coloris cum foliorum parte ſuperiore eiusdem, interne e fuſco nigricantis.“ (DILL. *Hiſt. p.* 158.)

Sequentes notari merentur VARIETATES:

α. LICHEN *furfuraceus, laciniatus.* Hunc exprimit Icon DILLENII et Lichen alpinus cornua cerui referens, ſubtus anthracinus, deſuper cinereus; receptaculis amplioribus, intus fuſcis. MICH. *Gen. p.* 76. *T.* 38. *f.* 1.

β. LICHEN *furfuraceus, lobatus.*

γ. LICHEN *furfuraceus, coralloides.*

α. Ramoſiſſimus eſt, plerumque dichotomus, laciniis anguſtioribus, extremitatibus acutis.

β. Minus

*β.* Minus ramoſus, latior, latitudine ſaepius vnciali, inde lobatus, lobis obtuſis, ad margines interdum lacinulis paruis, acutis ornatis. Tota ſuperior ſuperficies ſaepius ſpinulis obſita, et admodum furfuracea. Hunc reperi ad *parietem ligneum* prope *Preetz Holſatiae.*

*γ.* Sed maxime memorabilis eſt *tertia* illa *varietas*, quam equidem ipſe non vidi, ſed a *perill.* HALLERO ſequentibus deſcriptam inuenio: „Trunci „toti pilis aſperis ſubuiridibus efflorefcunt, ſed „praeterea ramos emittunt diuerſiſſimi a *Leucome-* „*lano (furfuraceo)* habitus, *coralloidis fungoſi* „ſimiles, albos, teretes, ramoſos et diuiſos, in cor- „nicula acuta, vltimo fiſſos.“ HALL. *Hiſt. T. III. p. 82. n. 1976. β.*

273. LICHEN *tinctorius.*

an Lichen pulmonarius, alpinus, cinereus, durior; ſegmentis crebris, ad extremitatem tenuiſſime diuiſis. MICH. *Gen. p. 75. Sp. 6.?*

*DIAGN. Foliaceus, erectus; laciniis anguſtis, compreſſis, anaſtomoſantibus, extremitatibus liberis furcatis.*

A LICHENE *farinaceo* differt ramis anaſtomoſantibus et erectis nec diffuſis.

*LOC. NAT.* Ex Bructero attuli ſaxis adhaerentem.

*DESCR.* Congeſti naſcuntur ſurculi vnciales, compreſſi, glabri, lacunoſi, repetito ramoſi, ramis vero ſemper anaſtomoſantibus, exceptis extremitatibus, minus compreſſis, tenuibus et furcatis, longitudine aequalibus, (lineam circiter aequantibus.)



Digitized by Google

tibus.) Tubercula farinoſa, irregularia, albicantia, vbique in ſuperficie ſparſa. Color frondium cinereus aut glaucus, aqua calida maceratarum, ſtatim imprimis verſus extremitates in eleganter rubrum mutatur, quo et aquam imbuit. Subſtantia cornea.

Fructificationem non vidi.

*OBS.* Proximus eſt LICHENI *farinaceo*, imprimis *varietatibus* a DILLENIO *Tab. 23. f. 63. A et B* pictis, quae ſubſtantia cornea et extremitatibus tenuibus etiam plerumque furcatis, cum *tinctorio* conueniunt. Sed in noſtro extremitates ſemper aequales ſunt, et habitus creſcendi alius. (Vid. *Diagnoſis.*)

MICHELIANA planta omnino huius loci eſſe videtur, quamquam de frequenti iſta anaſtomoſi nullam fecerit mentionem. Caeterum deſcriptio et locus natalis conueniunt.

274. LICHEN *glaucus*.

LINN. *Syſt. veg. p. 808. Sp. 42.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 74. Sp. 42.*

Lichen *(glaucus)* foliaceus, repens, lobatus, ſupra cinereus, ſubtus ater; marginibus verrucoſis. SCOP. *Carn. 1. p. 104. Sp. 35. Carn. 2. T. II. p. 387. n. 1395.*

Lichen *(glaucus)* fronde laciniata nitida, margine criſpo farinoſa, ſubtus atra; punctis ſcutelliformibus brunneis. NECK. *Meth. p. 100. Sp. 69.*

Lichen pulmonarius ſaxatilis, cinereus, minor, vmbilicis nigricantibus. VAILL. *Bot. T. 21. f. 12.* (omnino huius loci eſt.)

*DIAGN.*

*DIAGN. Frondes ſubimbricatae, lobatae, ſuperne cinereae, inferne glabrae, atrae (aut albae), margine vtplurimum farinoſae.*

A LICHENE *perlato* LINN. forte differt frondibus inferne glabris, ſed vix alia nota.

*LOC. NAT.* Creſcit ad arbores omnis generis, et per omnem ſyluam Hercynicam ad ABIETES frequens occurrit.

Etiam ad ſaxa inuenitur, obſeruante DILLENIO et VAILLANTIO. Mihi tamen numquam ad ſaxa viſus eſt.

*OBS.* HALLERVS ſcutellas paruas, exiguo foramine deſcripſit. Exinde credo *virum perilluſtrem*, verrucas iſtas, quae in ſuperficie ſuperiori ſaepius inueniuntur, perforatas pro ſcutellis habuiſſe. Sed et veris gaudet ſcutellis, rariſſime quidem obuiis, ſat inſignibus, concauis, extus cineris intus fuſcis aut brunneis, interdum ſubſtipitatis. Has et *Cel.* NECKERVM latuiſſe patet ex eius deſcriptione. Sed bene iſtas depinxit MICHELIVS.

Lichen pulmonarius criſpus, inferne nigerrimus et glaber, ſuperne cinereus, receptaculis florum ſubobſcuris. MICH. *Gen. p. 91. T. 50. f. 1.* a DILLENIO refertur ad LICHENOIDES glaucum et perlatum, ſubtus nigrum cirrhoſumque *Hiſt. p. 147. T. 20. f. 39*, quod eſt LICHEN *(perlatus)* coriaceus repens lobatus, glaber, ſubtus ater; ſcutellis pedunculatis LINN. *Syſt. veg. p. 808.* Sed quum MICHELIVS inferiorem paginam glabram dixerit, ad *glaucum* potius pertinet.

LICHEN pulmonarius latifolius, inferne albidus, ſuperne cinereus, receptaculis florum concoloribus.



Digitized by Google

loribus. MICH. *Gen. p. 91. T. 50. f. 2.* mera *varietas* eſt, quam non raram in ſyluis Hercynicis reperi, inprimis in aſcenſu Bructeri verſus Schierke. Synonymum SCOPOLIANVM, ab *ill.* SCOPOLIO ipſo in altera *Florae Carniolicae* editione ad LICHENEM *glaucum* refertur, a *Celeb.* NECKERO ad *perlatum.* Sic et VAILLANTII ſynonymum.

Ex confuſione, quam apud auctores inter ſynonyma vtriusque plantae reperio, et omnibus rite computatis valde ſuſpicor, vtramque non vere differre. DILLENIVS *perlatum* a *glauco* inprimis diſtingui vult, marginibus foliorum interiorum ſurrectis, tumidis, et reuolutis, fimbria farinoſa interſecta, ob crebras conuolutiones criſpa et quaſi perlas referente, cinctis. Sed hae notae non raro etiam *glauco* conueniunt. DILLENIVS ſuum praeterea inferne cirrhoſum facit, ſed vereor, vt nec haec nota ſufficiat.

Quare autem LICHENEM *perlatum* ad coriaceos retulit *perill.* LINNAEVS? ab his ſaltem diuerſiſſimum.

*Glauci* Syn. et deſcript. WEIS *Crypt. p. 75.*

* 275. LICHEN *fallax.*

Lichen alpinus, membranaceus, elegans, in amplas lacinias diuiſus, inferne albus, ſuperne e glauco ſubvireſcens; receptaculis florum amplioribus, interna parte fuſcis. MICH. *Gen. p. 75. O. II. T. 37.* (optime.)

*DIAGN. Foliaceus, laciniatus, tenuis, ſuperne glaucus, inferne candidus, admixtis maculis nigris. Scutellae terminales.*

A LI-

A LICHENE *glatico*, cum quo facile confundi poſſet, differt laciniis diffuſis, nec depreſſis, inferne albis, numquam atris aut fuſcis, ſcutellis terminalibus, nec in ſuperficie frondium vndiquaquam ſparſis.

*LOC. NAT.* Arboribus adnaſcitur. Mea ſpecimina legi ad ABIETES prope Braunlage. Ad FAGOS etiam reperit MICHELIVS.

*DESCR.* Foliaceus, vndiquaquam expanſus, in amplas lacinias diuiſus, tenues, membranaceas. Margo laciniarum interdum tenuiſſime diuiſus eſt, vnde ciliatus apparet. Superior ſuperficies ex albo et viridi mixta eſt, glaucaque euadit, inferior candidiſſima, nitens verſus baſin atra, etiam hinc inde maculis paruis, atris adſperſa. Tubercula atra, copioſa, conuexa, a Milii ad Lentis magnitudinem accreſcentia, vtplurimum obducunt totam ſuperiorem ſuperficiem, inprimis verſus radicem. Caueas ne, ſi absque ſcutellis reperiatur hic LICHEN, haec pro veris floriger is habeas tuberculis. Veris enim gaudet ſcutellis, quae in laciniis attenuatis terminales ſunt, irregulares, ſuperne ſi madidae ſunt virides, ſin ſiccae, fuſcae, in iunioribus planae et fere concauae, foliorum paruis laciniis quaſi immerſae; in adultioribus conuexae, lineis depreſſae, diuiſae, verbo maxime irregulares. Ita etiam in iunioribus inferne conuexae ſunt, mox concauae margine crenulatae, tandem maxime lacunoſae, margine laciniato crenulatae, ſemper tamen virideſcentes.

*OBS.* Fateor proximum eſſe *glauco*, a quo tamen ex adlatis notis, inprimis ſcutellarum ſitu, ſatis differre puto.

Omitto LICHENES *pulmonarium*, *farinaceum*, *calicarem*, *fraxineum*, *prunaſtri*, *caperatum*, quos optime in ſaepius laudato libro deſcripſit *Cel.* WEIS.

********* IMBRICATI.

Vid. WEIS *Crypt.* *p.* 53.

* 276. LICHEN *puluerulentus.*

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, crenatis, obtuſis, viridibus, polline conſperſis; ſcutellis nigris, margine crenatis. SCHREB. *Spic.* *p.* 128. *n.* 1123.

Lichen (*orbicularis*) imbricatus; foliolis oblongis, obtuſe multifidis; ſcutellis ſubfuſcis. NECK. *Del.* *p.* 509.

Lichen (*orbicularis*) fronde germinante deformi; ſcutellifera ſubrotunda; primordialibus farinoſis. NECK. *Meth.* *p.* 88. *Sp.* 57.

Lichen fronde cinerea, profunde laciniata rotunde lobata; ſcutellis nigris HALL. *Hiſt.* *T.* *III.* *p.* 91. *n.* 2016.

Lichenoides glaucum, orbiculare; ſegmentis latiuſculis, ſcutellis nigris. DILL. *Hiſt.* *p.* 176. *T.* 24. *f.* 71.

β. Lichenoides viride, ſegmentis anguſtis diſtortis; ſcutellis pallidis. DILL. *Hiſt.* *p.* 178. *Tab.* 24. *fig.* 72.

*DIAGN.* *Ex deſcriptione* SCHREBERI *petenda.*

A *Centrifugo* differt loco natali, foliorum colore, ſcutellarum margine, qui et ab *oliuaceo* diſtinctum reddit.

*LOC.*

*LOC. NAT.* Frequens eſt ad SALICES, Clausthaliae ad TILIAS legi.

*DESCR.* Imbricatus, laciniatus, lobatus; lobis paruis, obtuſis, crenatis. Color ſuperne obſcure viridis, per ſiccitatem ex albido vireſcens tandem cinereus. Margo, (qui imprimis per lentem diſtinctus conſpicitur) ſemper paululum eleuatus et albidus eſt. Inferior ſuperficies in iunioribus et non florentibus albo, et, ſaltim ad extremos labulos nuda et glabra, in adultioribus atra, cum villis breuibus atris (rarius albis) arborum corticibus tenaciter adhaeret. Scutellae ſuperne ex rufo nigricantes, planiuſculae, margine eleuato, vireſcente, crenulato, inſigni, ex quo ſaepius foliola propullulant, inferne Licheni concolores. In non florentibus ex margine, etiam ex ſuperficie foliorum glomeruli copioſi, pulueruleuti, ex viridi cineraſcentes, effloreſcunt. Idem interdum in ſcutelliferis obſeruatur ſpeciminibus.

*OBS.* LICHEN pulmonarius, craſſus, ſuperne e cinero plumbeus, toroſus, ac filamentoſus, inferne albus et villoſus, receptaculis florum ex rubro ferrugineis. MICH. *Gen. p. 91. O. XXIII. T. 43. f. 1.* ab *ill.* SCHREBERO ad LICHENEM *puluerulentum* refertur, ſed cum meis ſpeciminibus nec nomen bene conuenit nec icon, cuius folia iuſto multo latiora ſunt, et ſcutellae omnino alienae.

Melius inprimis quoad deſcriptionem conuenit LICHEN pulmonarius, minor, ſuperne cinereus, inferne nigricans; receptaculis florum atro rubris, externa parte verrucoſis. MICH. *ib. f. 3.*, qui etiam ab SCHREBERO huc refertur. Attamen

 icon

icon magis cum *oliuaceo* ac cum *puluerulento* conuenit.

LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, albus; foliis pulpoſis, ad extremitatem magis complanatis; receptaculis florum cinereis MICH. *Gen. p. 94. O. XXX. Sp. 9. T. 51. f. 3.* et LICHEN pulmonarius, ſaxatilis, farinaceus, ex albo ſubcinereus; foliis pulpoſis, puluerulentis; receptaculis florum griſeo rufis MICH. *ib. Sp. 7. Tab. 51. f. 5.* quoad icones omnino cum noſtro optime conueniunt, ſed repugnat locus natalis. Saxatilem enim noſtram plantam numquam vidi, et arboream pronunciant SCHREBERVS, NECKERVS, DILLENIVSque.

An vere differt LICHEN (*granoſus*) imbricatus; foliolis oblongis, lobatis, inciſis, cinereis, laeuibus; ſcutellis nigris, margine crenulato SCHREB. *Spicil. p. 128. n. 1122.?* Ego varietatem *puluerulenti* cenſeo. Ad hunc *ill.* SCHREBERVS vtramque MICHELIANAM plantam *Tab. 51. f. 3.* et 5. refert.

LICHENOIDES viride etc. DILL. *Sp. 72.* certe varietas eſt. Quocum DILLENIVS iungit LICHENEM pulmonarium, alpinum; foliis anguſtiſſimis, eleganter diuiſis; ſuperne e cinereo vireſcentibus, inferne nigricantibus, et cirroſis, receptaculis florum fuſcis, coronatis, ſeu folioſis. MICH. *Gen. p. 91. O. XXIII. Sp. 5. T. 43. f. 4.* Et omnino deſcriptio, praeſertim ſcutellarum optime conuenit, ſed figura non bona eſt.

LICHEN (*puluerulentus,*) foliaceus, repens, lanuginoſus; papillis cinereis ramoſis obſitus, ſubtus ater SCOP. *Carn. 1. p. 105. Sp. 39. Carn. 2. T. II. p. 389. n. 1398.* vtique a noſtro non repugnat.

Digitized by Google

gnat. Sed addit *ill.* SCOPOLI eſſe LICHENEM DILLENIO, aliisque ignotum, nec viro oculatiſſimo, DILLENII et HALLERI planta effugere potuiſſet.

* 277. LICHEN *pullus.*

Lichen imbricatus; foliolis lobatis, oliuaceis; ſcutellis integerrimis. SCHREB. *Spicil. p. 131. n. 1127.*

Lichen *(pullus)* imbricatus; foliolis nitidis, lobatis, ſcutellis margine laeuibus. NECK. *Del. p. 510.*

Lichen *(pullus)* fronde laeui ſcutellifera; germinante diſtorta; primordialibus granuloſis. NECK. *Meth. p. 94. Sp. 63.*

Lichen fronde ſemipinnata, rotunde lobata, oliuacea; ſcutellis laeuibus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 91. n. 2013.*

Lichen pulmonarius ſaxatilis, ſubtus nigricans, deſuper oliuae candidae colore, receptaculis florum concoloribus. MICH. *Gen. p. 89. O. XIX. T. 51.*

Lichenoides oliuaceum ſcutellis laeuibus. DILL. *Hiſt. p. 182. T. 24. f. 77. A. B. C.* (optima.)

*DIAGN.* SCHREBERVS *dedit.*

A *puluerulento* differt ſcutellis integerrimis, iisdem ab *oliuaceo* et marginibus foliorum non eleuatis.

*LOC. NAT.* Saxatilis et arboreus. Ad FAGVS, QVERCVS et SALICES occurrit v. c. prope molam chartaceam Wehndenſem, prope Harſte.

*OBS.* Praeeunte HALLERO hunc ab *oliuaceo* ſeparaui, quamquam iſti proximum eſſe fateri debeo. „Diuerſum eſſe ſuperficie in recenti „luteſcente, frondulis latioribus tenuioribusque „obtuſiſſimis; ſcutellis laeuibus, immo tota planta, „quae ſiccata in fuſcum colorem degenerat" NECKERVS perhibet *(Meth. p. 95.)*

### * 278. LICHEN *diffuſus.*

*DIAGN. Imbricatus; fronde lineari, multifida, in centro puluerulenta, verſus margines ſcutellifera. Color conſtanter ex glauco albeſcens.*

A *ſaxatili* et *centrifugo* differt: fronde anguſtiore, lineari; a *ſtellari* fronde in centro pulverulenta et colore. Sed dubie propono plantam, cuius pauca mihi ſunt ſpecimina. Et forte alius varietas eſt.

*LOC. NAT.* Ad truncos putridos lectum prope Borckenkrug miſit *Cel.* SALZWEDEL.

*DESCR.* Frondes in roſulas orbiculares expanſae, tenaciter ligno adhaerent, imbricatae, lineares, multifidae, extremitatibus obtuſiuſculis etiam arcte adhaerentibus. Color ſuperne etiam in madida planta ex glauco albeſcens, inferne ater, verſus extremitates anthracinus. In centro ſuperficiei ſuperioris puluerulentus eſt, nullis ſcutellis obſitus, puluerulentaque materia ita obducitur, vt nullum laciniarum veſtigium appareat. Vbi pulverulenta materia deſinit, ſcutellae emergunt, vix lentis magnitudinem excedentes, planae, ſupra ſuperficiem frondium parum eleuatae, vtplurimum orbiculares, ſuperne in iunioribus ex glauco fuſcae,

in

in adultioribus fuſcae, inferne frondibus concolores, margine cinereae, integerrimae. Villus tenuis in inferiori pagina.

* 279. LICHEN *fahlunenſis.*

Lichen imbricatus; foliolis linearibus, dichotomis, planiuſculis, acutis, nigris; ſcutellis atris. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1610. Sp. 22. Syſt. veg. p. 806.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 71. Sp. 22.*

Lichen *(fahlunenſis)* fronde, vtrinque anthracina, lineari, multifida; ſcutellis concoloribus. NECK. *Meth. p. 101. Sp. 70.*

Lichen fronde vtrinque nigerrima, laciniata; ſcutellis concoloribus. HALL. *Hiſt. T. III. p. 92. n. 2020.*

Lichenoides tinctorium, atrum; foliis minimis criſpis. DILL. *Hiſt. p. 188. T. 24. f. 81.*

*DIAGN. Siccus vbique ex caſtaneo nigricans. Frondes lineares, dichotomo-multifidae. Scutellae terminales, lateribus inſertae, inferne lacunoſae.*

*LOC. NAT.* Rupibus altioribus adhaeret. Satis copioſus eſt in omnibus ſaxis Bructeri, praeſertim auf der Heinrichshöhe prope diuerſorium, bey dem Teufelsaltar etc. Lectum in M. Steinberg miſit *Cl. Salzwedel.*

*DESCR.* Frondes ex breuiſſimis dichotomiis multifidae, arcte inplexae et imbricatae, vtrinque glabrae, latis caeſpitibus obducunt ſaxa. In iuniori et madida planta color ſuperne ex luteo viridis eſt, etiam laete viridis, inferne glaucus. Si verus exſiccatus eſt LICHEN caſtaneum et denique atrum

atrum acquirit colorem, qui vero in madefacta planta, niſi vetuſtiſſima ſit, ſtatim in priorem rurſus mutatur. Attamen etiam in iunioribus extremitates vtrinque ex caſtaneo atrae ſunt. Laciniae lineares, extremitatibus obtuſiuſcnlae, marginibus eleuatae, integerrimae, lacinulis tamen progerminantibus cinctae, interdum ciliatae apparent. Semper latiores ſunt laciniae ſcutellis ornatae, quae ad terminales extremitates illarum copioſae proueniunt. Hae in omnibus peltarum morem aemulant, interiori margine affiguntur, inferne glaucae ſunt et lacunoſae, in madida planta pariter virides, in ſicciori caſtaneae, tandem atrae. Plerumque tamen ſcutellae minus nigreſcunt ac frondes. *Iuniores* milii magnitudinem vix ſuperant, orbiculares ſunt, nec niſi margine et concauitate a laciniis diſtinguuntur, adultiores vero maximae euadunt, et latitudine ſaepius ſemunciam aequant. Tunc irregulares fiunt, planae, conuexae, indeterminatae figurae, inciſae ſaepius.

*OBS.* Figura DILLENII ab imperfecto et iuniori ſpecimine deprompta eſt, nec LICHENIS habitum bene exprimit. Deſcriptio pariter imperfecta.

LICHENES *centrifugus*, *ſaxatilis*, *phyſodes*, *oliuaceus*, *parietinus* et *ſtellaris* etiam ſunt inter plantas in ſyluis Hercynicis lectas. Sed de his conferatur WEISSIVS.

********** GELATINOSI.

Conf. WEIS *Crypt.* *p.* 51.

* 280. LICHEN *Lactuca.*

Lichen gelatinoſis, membranaceus, exaſperatus, conuolutus, atrouiridis; ſcutellis rubris.

rubris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 94. n. 2037.*

Lichen *(criſtatus)* foliaceus, gelatinoſus, membranaceus lobatus; ſcutellis, concavis cirſtatis, rubris. SCOP. *Carn. 1. p. 113. Sp. 57. Carn. 2. T. II. p. 396. n. 1410.*

Lichen *(nigreſcens)* foliaceus, rugoſus lobatus, atrouirens; ſcutellis confertis, rufis. HVDS. *Flor. angl. p. 450. Sp. 36.*

Lichen pulmonarius, membranaceus, gelatinoſus, pullus, in ſegmenta latiora diviſus; receptaculis florum exiguis, obſcure rubris, numeroſiſſimis. MICH. *Gen. p. 87. O. XII. Sp. 1.* HALL. *Enum. Helu. T. I. p. 80. Sp. 94.*

Lichen ſaxatilis nigricans, Lactucae folio. BVXB. *Cent. 1. p. 41. T. 61. f. 3.*

Lichenoides gelatinoſum, membranaceum, tenue, nigricans. DILL. *Hiſt. p. 138. T. 19. f. 20.*

*DIAGN. Membranaceo-gelatinoſus, late lobatus, tenuis, diaphanus, lacunoſus, ex viridi nigreſcens, per aetatem nigricans.*

LICHEN *criſpus* ab hoc differt lobis imbricatis, craſſioribus, exterioribus crenatis, ſcutellis atro viridibus.

*LOC. NAT.* Habitat ad arbores et rupes, inprimis tamen ad rupes. Copioſus reperitur in rupibus ad ſiniſtra viae, quae a pago Schartzfeld, verſus Neuhof tendit. Ad SALICES legi prope Waacke.

*DESCR.*

Digitized by Google

*DESCR.* Roſulae orbiculares, centro affixae. Subſtantia membranaceo gelatinoſa, magis tamen membranacea. Ad extremitates expanditur in lobulos rotundatos, integerrimos, ſubtus plicato-lacunoſos, vtrinque glabros et nitidos, in recenti ſtatu vtrinque exatro virides, in ſicciori nigricantes. Centrum in meis ſuperne granuloſo-puluerulentum eſt, et margines lobulorum ibidem crenulati.

Lobi huius LICHENIS, dempto colore, lobulos foliorum *Lactucae Satiuae* optime repraeſentant.

Scutellas ego numquam vidi, illas deſcribit *perill.* HALLERVS: „In imo laminarum conca„varum alueo frequentes, planas, albas, niueas, „ora crenata ſubuiridi, deinde obſcure rubras.“ *Hiſt. l. c.*

*OBS.* Huic *perill.* HALLERVS aſſociat, et pro extremo plantae, criſpoque caeſpite habet LICHENOIDES gelatinoſum, atrouirens, criſpum et rugoſum DILL. (LICHENEM *criſpum* LINN.) quod tamen, vt mihi videtur, vere differt. (Vid. *Diagnoſis.*)

Sed LICHENOIDES gelatinoſum, tenue, reticulatum DILL. *Hiſt. p. 138. T. 19. f. 21.* vix diuerſum videtur, etſi ex inſula Prouidentia habuerit DILLENIVS.

* 281. LICHEN *criſpus.*

Lichen imbricatus, foliis lobatis, truncatis, crenatis, atrouiridibus; ſcutellis concoloribus. HVDS. *Flor. angl. p. 447. Sp. 26.* LINN. *Syſt. veg. p. 806.* SCHREB. *Spicil. p. 127. n. 1121.*

Lichen

Lichen (*murorum*) fronde imbricata frondulis extimis latioribus, obtuſe cre natis; ſcutellis concoloribus. NECK *Meth. p. 85. Sp. 53.*

Lichen, qui Lichenoides terreſtre, mem branaceum, gelatinoſum et fuſco vire ſcens, criſpum et rugoſum. DILL *Cat. Gieſſ. p. 209.* MICH. *Gen. p. 88 Sp. 10.*

Lichenoides gelatinoſum, atro virens, cri ſpum et rugoſum. DILL. *Hiſt. p.* 139 *T. 19. f. 23.*

β. LICHEN *criſpus, granoſus.*

Lichen (*granoſus*) foliaceus gelatino ſus, lobatus; lobis imbricatis, granu latis. SCOP. *Carn. 1. p.* 113. *Sp. 58 Carn. 2. T. II. p. 397. n.* 1411.

Lichenoides gelatinoſum, atro virens, auriculatum et granoſum. DILL *Hiſt. p. 140. T. 19. f. 24.*

*DIAGN. Ceſpites, loborum ſuberectorum, obtuſorum, vndulato crenulatorum, gelatinoſorum, ex atro viridium. Scutellae concolores.*

*LOC. NAT.* Ad ſaxa et muros legi prope arcem Schartzfeld, et in aſcenſu ad rupes die alte Kirche dictas.

*DESCR.* Lobi integri, aut parum laciniati, craſſiuſculi, gelatinoſi, ſuberecti et imbricati, ſemunciales. Margo vndulato crenulatus, ſaepius granuloſus. Superficies vtraque glabra, paruis granulis interdum conſperſo. Subſtantia pellucida. Color in madida planta lucide vireſcens, ad baſin ex glauco vireſcens, in ſicca nigricans. Scutellae, quae

quae praeſertim verſus margines oriuntur, concolores maiuſculae, concauae, margine eleuato integerrimo, in adultioribus granuloſo.

β. Lobi, ſubſtantia, color *criſpi*, ſed tota ſuperficies granulis gelatinoſis conſperſa, et ſcutellae nullae.

*OBS.* LICHENEM *granoſum* SCOP. ego pro iuniori LICHENIS *criſpi* ſtatu habeo, nullam enim, praeter ſcutellarum abſentiam video notam, qua ab eo vere differat.

Neque diuerſam ſpeciem cenſeo LICHENOIDES tenue, criſpum, foliis paruis, depreſſis. DILL. *Hiſt. p. 145. T. 19. f. 32.* Hanc foliis tenuioribus, ſiccis madefactis et denuo areſcentibus, glaucis, ſcutellis longe minoribus differre, DILLENIVS quidem perhibet, ſed eae notae certe non ſufficiunt.

* 282. LICHEN *faſcicularis.*

Lichen foliaceus, gelatinoſus; tuberculis, turbinatis faſciculatis, fronde maioribus. LINN. *Mant. I. p. 133. Syſt. veg. p. 808. Sp. 93.*

Lichen (*glomeratus*) foliis rectis, congeſtis, bruneis, apice ſcutelliferis. NECK. *Del. p. 509.*

Lichen (*glomeratus*) fronde erecta; ſcutellis terminalibus, conglobatis NECK. *Meth. p. 86. Sp. 55.*

Lichen foliaceus gelatinoſus, tuberculoſus, ater; ſcutellis conuexis, rubris. SCOP. *Carn.* I. *p.* 112. *Sp. 56.* (cuius vero in altera *Florae Carniolicae* editione nullam amplius facit mentionem.)

Liche-

Lichenoides gelatinoſum, palmatum, tuberculis conglomeratis. DILL. *Hiſt. p. 141. Tab. 19. fig. 27.*

*DIAGN. Surculi gelatinoſi, erecti. Scutellae terminales, virideſcentes, concauae; adultiores rufeſcentes, turbinatae.*

*LOC. NAT.* Ad ſaxa verſus Geismar, in muris ſuburbanis et alibi non rarus.

*DESCR.* In denſos ceſpites, ſurculi parui, craſſiuſculi, erecti, obſcure virideſcentes, verſus ſummitates diuiſi, apicibus obtuſi, ita congeruntur, vt vnum continuum puluinatum formare videantur. Scutellae terminales, iuniores concauae, virideſcentes, adultiores ex rubro fuſcae, planiores, marginatae, tandem conuexae et marginatae fiunt, ſurculisque multo maiores. Siccus totus nigreſcit.

Florentem reperi per totam fere aeſtatem.

*OBS.* Huc pertinere videntur:

LICHEN pulmonarius, gelatinoſus, craſſus, ex obſcuro nigricans; receptaculis florum concoloribus, per ſiccitatem vero fuſco-ferrugineis. MICH. *Gen. p. 876. O. XVI. Sp. 4.*

LICHEN pulmonarius, gelatinoſus, craſſus, minor; foliis latiuſculis, digitatis, e griſeo ſubobſcurus, per vetuſtatem fuſcus, et in vram ſe colligens, receptaculis florum concoloribus, poſtea fuſco rubris. MICH. *Sp. 5. et*

LICHEN pulmonarius, gelatinoſus, terreſtris, atro-virens; foliis craſſis, breuibus, congeſtis, et rudibus; receptaculis florum fuluo-fuſcis. MICH. *Sp. 6.*



Digitized by Google

LICHEN *Tremelloides* (LICHEN *criſpus* SCOP.) qui recte ab HALLERO et WEISSIO ad LICHENES reducitur, in ſyluis Hercynicis rarior. Iſtum deſcripſit *Cl.* WEIS' *Crypt. p.* 52.

*********** VMBILICATI, SQVALENTES QVASI FVLIGINE.

* 283. LICHEN *polyphyllus*.

Lichen foliaceus, polyphyllus, vtrinque laeuis, crenatus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1618. *Sp.* 56. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 76. *Sp.* 56.

Lichen (*polyphyllus*) vmbilicatus, polyphyllus, vndique laeuis, atrouirens, crenatus. LINN. *Syſt. veg. p.* 809. *Sp.* 56.

Lichen (*polyphyllus*) frondulis imbricatis, vtrinque laeuibus, margine crenatis. NECK. *Meth. p.* 77. *Sp.* 42.

Lichen lapideus, criſpus, vtrinque coloris ſchiſtei. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 88. *n.* 2001.

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, ſordide vireſcens; foliis minimis. MICH. *Gen. p.* 101. *Sp.* 3. *T.* 54. *f.* 2.

Lichenoides tenue, pullum; foliis vtrinque glabris. DILL. *Hiſt. p.* 225. *T.* 30. *f.* 129.

*DIAGN. Ex deſcriptione* NECKERI *petenda.*

*LOC. NAT.* Abundat ad ſaxa Bructeri, in rupibus circa Goslar, M. Steinberg. Occurrit etiam ad muros noſtros ſuburbanos.

*DESCR.*

*DESCR.* Lobi LICHENIS *vmbilicati* magis minusque imbricati, ad margines crenati, vtrinque glaberrimi et nudi, recentes ex oliuaceo, ſiccae ex glauco et caeruleo nigricantes, tandem atrae. Fructificationem numquam vidi.

* 284. LICHEN *eroſus.*
Lichenoides durum, pullum, peltis atris, verrucoſis. DILL. *Hiſt. p. 220. T. 30. f. 118.*

*DIAGN. Vmbilicatus, diaphanus, inferne albeſcens, fibroſus.*

Facile diſtinguitur inferiori ſuperficie alba aut glauca, fibris crebris obſita; a LICHENE *velleo* quod in hoc ſuperficies inferior nigricans, ſubſtantia concaua ſit, et magnitudine.

*LOC. NAT.* Rupeſtris. Lectus ad rupes inter Clausthal et Schluft, et prope Elbingerode.

*DESCR.* Folium vmbilicatum, orbiculare, ſubplanum, ſaepe ad vncialem latitudinem expanſum, plus minusue lobatum, interdum in margine tantum late crenatum. Subſtantia coriacea, diaphana. Superficies ſuperior obſcure vireſcens, aut oliuacea eſt, aut ſchiſti colorem habet, in ſiccis nigricans, in adultioribus ſemper ſulcis ramoſis exarata, ab inſectis quaſi eroſa. Tubercula conferta, turbinata, atra, in iunioribus plana, immo concaua, in adultioribus conuexa, et confluentia. Inferior ſuperficies, tam in humidis quam ſiccis, alba aut glauca, fibris crebris, quibus rupibus adhaeret, obſita, in iunioribus reticulatim diſpoſitis, in adultioribus verſus radicem lacunoſa, tota magis reticulata, ad margines tamen ſemper fibroſa,

punctis atris adſperſa, quae tubercula ſunt ex ſuperficie ſuperiori tranſparentia.

* 285. LICHEN *deuſtus*.

Lichen vmbilicatus, vndique laeuis. LINN. *Syſt. veg. p. 809. Sp. 55.*

Lichen *(deuſtus)* foliaceus, vmbilicatus, vndique laeuis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1618. Sp. 55.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 76. Sp. 55.*

Lichen *(deuſtus)* fronde ſiccitate fragili, laeui. NECK. *Meth. p. 74. Sp. 36.*

Lichen fronde rotunde lobata, inferne nigerrima, glebofa. HALL. *Hiſt. T. III. p. 88. n. 1998.*

Lichen pulmonarius, ſaxatilis, e cinereo fuſcus minimus. VAILL. *Bot. T. 21. f. 14.*

Lichenoides coriaceum cinereum, peltis atris, compreſſis. DILL. *Hiſt. p. 219. T. 30. f. 117.*

β. LICHEN *deuſtus, exaſperatus.*

Lichen atrum, corii perſici inſtar exaſperatum. DILL. *Hiſt. p. 120. T. 30. f. 119.*

*DIAGN. Subſimplex concauus, inferne laeuis, in humida planta glaucus.*

β. *Superne exaſperatus.*

*LOC. NAT.* Saxatilis. Vtrumque in Bructero reperi illa plaga, quae verſus Oderbrück reſpicit.

*DESCR.* In meis ſpeciminibus folium orbiculare, ſimplex, concauum, ſubdiaphanum, obtuſe et breuiter lobatum, vnciale et vltra. Color in humidis

humidis ſuperne ſordide viridis aut ſchiſteus, inferne glaucus, ad margines nigredine adſperſus. In ſiccis ſuperne niger eſt, aſper, omnino corii perſici inſtar, quod inprimis de altera varietate valet, ſaepius enim ſuperiorem ſuperficiem glabram vidi; inferne ſordide ex glauco luteſcens, marginibus nigricantibus, polline glauco adſperſis; interdum etiam maculae eleuatae nigrae in inferiori ſuperficie inueniuntur. Tubercula copioſe per ſuperiorem ſuperficiem ſparſa, turbinata.

*OBS.* Vidi etiam ſed rarius in inferiori ſuperficie fibrillulas nonnullas. An igitur LICHEN *eroſus* forte huius tantum varietas eſt? Quod tamen non videtur, quum in *eroſo* inferior ſuperficies ſemper copioſis villis obſita ſit, colorque etiam in ſiccis glaucus.

Icon VAILLANTII LICHENIS *deuſti* cum meis ſpeciminibus accuratiſſime conuenit, et DILLENIANA multo melior videtur. DILLENIVS VAILLANTII iconem ob defectum ſcabritiei in inferiore pagina taxat, ſed iſta et in meis plerumque deficit.

* 286. LICHEN *puſtulatus*.

Lichen foliaceus, vmbilicatus, ſubtus lacunoſus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p.* 1617. *Sp.* 53. CRANTZ *Inſt. T. I. p.* 75. *Sp.* 53.

Lichen (*puſtulatus*) vmbilicatus, ſubtus lacunoſus, furfure nigro adſperſus. LINN. *Syſt. veg. p.* 809. *Sp.* 53.

Lichen (*puſtulatus*) fronde lobata, fuſca, ſubtus lacunata; furfure marginali concolore. NECK. *Meth. p.* 75. *Sp.* 37.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata, arbuſculis ſuperne nigris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 87. n. 1996.*

Lichen pulmonarius ſaxatilis, inferne reticulatus et lacunatus, ſuperne cinereus ac verrucoſus; receptaculis florum et ſeminibus nigricantibus, et veluti deuſtis MICH. *Gen. p. 89. T. 47.*

Lichen cruſtae modo ſaxis adnaſcens, verrucoſus cinereus et veluti deuſtus. TOURN. *Par. p. 481.* VAILL. *Bot. p. 116. Sp. 23. T. 20. f. 2.* (Certe, ipſe enim habeo Pariſiis lectum.)

Lichenoides puſtulatum cinereum et veluti ambuſtum. DILL. *Hiſt. p. 226. T. 30. f. 131.*

*DIAGN. Vmbilicatus, ſubtus lacunoſus, nudus.*

*LOC. NAT.* Saxatilis, rarius arboreus. Copioſum reperi ad rupes circa Blanckenburg, inprimis prope arcem Regenſtein.

RVBIS adnata ſpecimina conſeruo circa Fontem bellaquum a *b.* BÜTTNERO lecta.

*DESCR.* Radice peltata, forti et tenaci, in mediam plantam inſerta, lapidibus affixus eſt. Ex hac frondes plerumque ſolitariae, interdum congeſtae enaſcuntur. Harum figura in minoribus rotundata, marginibus integerrimis aut crenatis, eleuatis, vt inde cauus reddatur LICHEN, in adultioribus ſemper magis magisque laciniata, et lobata. Inferior ſuperficies glabra, nitida, tota lacunoſa, lacunulis a magnitudine ſeminum ORCHIDEARVM vltra piſi magnitudinem accreſcenti-

ſcentibus, minoribus rotundatis, maioribus oblongis. Hae in ſuperiori ſuperficie eleuantur et puſtulas repraeſentant, interdum etiam in medio deprimuntur, ita vt ſcutellarum figuram aemulent. Praeterea tota ſuperficies, vna cum puſtulis, etiam in iunioribus tecta eſt granulis paruis innumeris, quae tamen, inprimis in adultioribus, verſus centrum diſtincta adparent, quod in his, puſtulis vtplurimum haud obſitum eſt. In iunioribus caeterum ſuperficies ſuperior glabra eſt, mox margo villo furfuraceo atro obducitur, qui in adultioribus maximam partem ſuperficiei occupat, et vel denſe congeſtus eſt, vel in puſtulas ſparſus, ex quibus plerumque, quaſi vt alia planta enaſcitur. Iſte primordialia noui LICHENIS conſtituit, ſenſim ſenſimque enim accreſcit, foliolum ſurgit, quod delapſum lapidi affigitur, vnde nouus Lichen.

Subſtantia coriacea eſt, ſatis tenax, praeter puſtulas diaphana. Color in recenti et minori planta, ſuperne totus ſaturate viridis, in adultioribus ex glauco aut luteo vireſcens, in centro glaucus; inferne ſordide rufus, in iunioribus cum admixto albido, in adultioribus atro. Exſiccatus inferne ater aut ſaltem ex rufo ater euadit, ſuperne ſaepius albiſſimus, quem colorem reuera tamen, granula iſta tantum aſſumunt.

Magnitudo totius LICHENIS initio piſi non excedit, ſaepius vero ad palmae magnitudinem accreſcit.

Vera tubercula, ſcutellas aut peltas in hoc LICHENE numquam vidi, nec alii viderunt.

*OBS.* Icon VAILLANTII villum furfuraceum iſtum haud exprimit, nec granula ſuperficiei ſuperioris, marginesque eiusdem in nimis accuratos

lobulos diuiſi ſunt. MICHELII icon villum huncce petiolatum, et in ſparſis arbuſculis repraeſentat, ita vero numquam reperitur, nec totam figuram bonam dixerim. DILLENIANA optima eſt.

* 287. LICHEN *velleus.*

Lichen foliaceus, vmbilicatus, ſubtus hirſutiſſimus. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1617. Sp. 52. Syſt. veg. 809.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 75. Sp. 52.*

Lichen (*velleus*) fronde perampla, ſinuato crenata, inferne villoſiſſima. NECK. *Meth. p. 76. Sp. 38.*

Lichen fronde coriacea, inferne puſtulata, villoſa; ſcutellis atris. HALL. *Hiſt. T. III. p. 88. n. 1997.*

Lichenoides coriaceum, latiſſimo folio vmbilicato, et verrucoſo. DILL. *Hiſt. p. 545. T. 82. f. 5.*

*DIAGN. Coriaceus, vmbilicatus, ſuperne glauceſcens, inferne nigricans, crebris villis obſitus.*

*LOC. NAT.* Saxatilis. Ego in Bructero reperi. Ex. M. Steinberg prope Goslar miſit *Cl.* SALZWEDEL.

*DESCR.* Ad inſignem magnitudinem accreſcit, palmarem ego, dodrantalem DILLENIVS vidit. Folia ſaepius plura ex vna radice, quae de more ſubdiuiſionis, rotundata vtplurimum ſunt, aut vario modo lobata. Subſtantia craſſa, vere coriacea, tenax. In humida planta ſuperior ſuperficies ex viridi glauca, maculis nigris adſperſa, inferior

ſerior fuſca, nigreſcens, lurida, copioſis villis breuibus ramoſis, iunioribus albis, adultioribus nigris obſita. In ſiccis ſuperior glauca eſt, inferior nigreſcit. Orificia praeterea in ſuperiori obſeruo non rara, marginibus erecta, reuoluta.

HALLERIANAM ſubiungam deſcriptionem, quum varia a me non obſeruata habeat: „Coriacea natura ei eſt, craſſior, quam congene„ribus, minusque lacerabilis. Latiſſima fronde „eſt, parum diuiſus, lobis obtuſiſſimis. Facies „duae, ſuperna cinerea, globulis concoloribus con„ſpicuis. Per eam ſparguntur impreſſae in natu„ram Lichenis ſcutellae, variae magnitudinis, ni„gerrimae, rotundae, ad lentem vitream tubercu„loſae In altera facie, quam habeo pro prima, „innumerabiles radiculae albae, vel fuſcae, demum „nigrae, ramoſae, efflореſcunt, interque eas ſacculi, „vt in 1996 (LICHENE *puſtulato*) in puſtula„rum hemiſphaericarum modum expreſſi, qui „ſcutellis reſpondent." HALL. *l. c.*

LICHEN *polyrhizos* vbique in Bructero copioſiſſimus occurrit, etiam in M. Steinberg et alibi prope Goslar. Deſcr. huius et Syn. vid. apud WEISSIVM *Crypt. p. 81.*

************ CORIACEI.

Conf. WEIS. *Crypt. p. 76.*

287. LICHEN *fluuiatilis.*

Lichen (*aquaticus*) foliaceus, repens, lobatus, obtuſus; lobis margine integerrimis, ſuperne viridis, inferne ochroleucus, parum lacunoſus. WEIS *Crypt. p. 77.*



Digitized by Google

Lichenoides imbricatum, luridum. DILL. *Hiſt. p. 224. T. 30. f. 128.*
Icon *propria T. IV.*

*DIAGN. Aquatilis, imbricatus, ſiccus ſuperne cinereus, aqua inmerſus ſtatim reuiuiſcens, ſaturate viridis.*

*LOC. NAT.* Aquaticus, ſaxatilis. Copioſus in fluuio die Bremcke inter Braunlage et Schierecke, in fluuio die Schluft inter Clausthal et Schluft.

*OBS.* LICHEN *aquaticus* WEISSII a LICHENE *aquatico* LINNAEI certe diuerſus, quare etiam nomen mutaui. LICHENOIDES imbricatum luridum DILL. certiſſime noſtrum eſt, ſed figura DILLENII mala, nouam igitur paraui, cum natura conuenientem.

Deſcriptio a *Cel.* WEISSIO data optima eſt, cui tantummodo addo, ſuperficiem inferiorem ad margines in iunioribus praeſertim albicantem, verſus centrum ex fuſco-ochroleucam, in centro vtplurimum nigricantem eſſe.

Fructificationem nec ego vmquam vidi, quamquam variis anni temporibus in loco natali, iſtam inueſtigauerim. An tubercula iſta atra, quae copioſa in ſuperficie ſuperiori ſaepius inueniuntur, pro tali haberi debent? Saltim inferne excauata ſunt, et ſi ad margines lobulorum locantur peltarum figuram omnino aemulant.

* 288. LICHEN *reſupinatus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus; peltis marginalibus, poſticis. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1615. Sp. 44. Syſt. veg.*

*veg. p. 808.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 74. Sp. 44.*

Lichen (*reſupinatus*) fronde peltifera ſinuata, latiore, lobata, diſtincta; verrucifera criſpata; peltis poſticis. NECK. *Meth. p. 81. Sp. 47.*

Lichen pulmonarius maior (et minor) ex obſcuro cinereus, inferne ex albo rufeſcens; receptaculis florum rubris, amplioribus, ad latera oblongis. MICH. *Gen. p. 86. O. XIII. Sp. 1 et 2. T. 44. f. 1 et 2.*

Lichenoides fuſcum, peltis ferrugineis, poſticis. DILL. *Hiſt. p. 206. T. 28. f.* 105.

*DIAGN. Peltae poſticae.*

Teneritate et lobis anguſtioribus a reliquis coriaceis, peltis ab omnibus LICHENIBVS facile diſtinguitur.

*LOC. NAT.* Ad terram et ABIETVM radices reperi inter Braunlage et Schiercke.

*DESCR.* Tenuiter laciniatus et lobatus, lobis obtuſis ſubcrenatis; inferne nudis, glabris, ex rufo ſordide albidis. Color ſuperficiei ſuperioris in recenti ex fuſco vireſcens, in ſicco plumbeus. Peltae marginales, rotundatae aut oblongae; inferiori ſuperficiei inmerſae, ferrugineae, marginatae, ſuperne cum frondium ſuperficie concolores.

289. LICHEN *aphtoſus.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus; verrucis ſparſis; pelta marginali adſcendente. LINN. *Syſt. veg. p. 808. Sp. 46.* SCOP. *Carn. 2. T. II.*

Digitized by Google

*T. II. p. 384. n. 1396.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 74. Sp. 46.*

Lichen *(aphtoſus)* fronde lobata, repente, ſupra verrucata; peltis oblongis marginalibus, adſcendentibus. NECK. *Meth. p. 80. Sp. 46.*

Plura Synonyma *Cl.* WEIS *habet Crypt. p. 80.*

*DIAGN. Lobi teneri, ſicci glauceſcentes, aquae inmerſi repente reuiuiſcentes et laete virides.*

A LICHENE *canino* differt inprimis habitu teneriori, lobis latioribus, colore laete viridi, in exſiccato in glauco-caeruleſcentem mutato.

*LOC. NAT.* Habitat ad terram muſcis inſtratus. In ſyluis Hercynicis hinc inde occurrit v. c. prope Andreasberg, apud nos vero copioſus reperitur in ſyluula ABIETVM prope Kerſtlingerode, et ad rupes prope arces Gleichen.

*DESCR.* Lobi magni, repentes, obtuſi, teneri, flaccidi, margine nudati. Superior ſuperficies laete virens, maculis atris notata. Inferior alba, venis fuſcis mox atris obducta. In paulo adultiore planta, hae totam inferiorem paginam obliterant, et ex fuſca atram reddunt, exceptis extremitatibus, vbi ſat euidens ſpatium albicans remanet. Radices atrae ſetaceo ramoſae ex parte atra deſcendunt. Exſiccatus colorem ſtatim mutat, et quidem paginae ſuperioris in glauco caeruleſcentem, vltimo incanum, macularum in ſimilem aut cinereo fuſcum; inferioris paginae, ſi etiam aterrima fuerit, in nigro albicantem, aut fuſco nigrum. Peltae termi-

terminales ſunt, LICHENI *rufeſcenti* ſimiles, iuniores rotundatae, ferrugineae.

*OBS.* Multo rarius hic LICHEN floret ac caeteri *canini*.

Pro varietate *canini* habuerunt WEIS et olim SCOPOLI, qui nunc, et merito vt mihi videtur, iſtum ſeparat.

## 290. LICHEN *caninus*.

*DIAGN. Peltae digitatae. Color ex cinereo et rufo varie mixtus, in iunioribus virideſcens, numquam laete viridis.*

*LOC. NAT.* Varietates omnes occurrunt in noſtris ſyluis, locis vmbroſis, et ad rupes prope Scharzfeld.

*OBS.* Sequentes plantae, vt equidem puto, merae varietates ſunt.

*α.* LICHEN *caninus, cinereus.*
WEIS *Crypt. p. 78.*
Lichen (*caninus*) coriaceus, repens, lobatus, obtuſus, planus; ſubtus venoſus, villoſus; pelta marginali, adſcendente. LINN. *Syſt. veg. p. 808. Sp. 48.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 75. Sp. 48.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 383. n. 1389.*
Lichen (*caninus*) fronde ſimplici, obtuſa, ſinuato-lobata, ſubtus venoſo-villoſa; peltis ouatis, adſcendentibus. NECK. *Meth. p. 79. Sp. 44.*
Plura Synon. habet WEIS *Crypt. l. c.*

*β.* LICHEN *caninus, rufeſcens.*
Lichen foliaceus, repens, profunde-lobatus, marginibus obtuſis, introflexis, ſubtus

ſubtus non venoſus, ſed villoſus; cirrhis nigricantibus; pelta marginali rotundiore adſcendente. WEIS *Crypt. p.* 79.

Lichen (*rufeſcens*) fronde lobata, obtuſa, auenia, margine ſinuata, ſubtus villoſa; peltis ſubrotundis. NECK. *Meth. p.* 79. *Sp.* 45.

Synon. WEIS *Crypt. p.* 79.

γ. LICHEN *caninus*, *polydactilon.*

Lichen (*polydactylon*) fronde oblonga; ſubtus venoſo-villoſa; marginibus ſubreuolutis, adſcendentibus. NECK. *Meth. p.* 85. *Sp.* 52.

Lichenoides cinereum, polydactilon. DILL. *Hiſt. p.* 207. *T.* 28. *f.* 107.

δ. LICHEN *caninus*, *pellucidus.*

Lichenoides membranaceum, pellucidum; peltis digitatis geminatis. DILL. *Hiſt. p.* 208. *T.* 28. *f.* 108.

*OBS. Lichen ſyluaticus* LINN. (*polyſchides* NECK.) ab his vere diuerſus eſt.

Verrucae atrae, fere vt in *aphtoſo* interdum in omnibus varietatibus obſeruantur.

* 291. LICHEN *horizontalis.*

Lichen foliaceus, repens, lobatus, obtuſus, glaber; peltis marginalibus, horizontalibus, planis. HVDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 48.

Lichen (*horizontalis*) coriaceus, repens planus, ſubtus auenius; peltis marginalibus, horizontalibus. LINN. *Mant. I. p.* 132. *Syſt. veg. p.* 808. *Sp.* 88.

Lichen

Digitized by Google

Lichen *horizontalis*, repens, foliaceus, planus, lobatus, obtuſus; peltis marginalibus, orbiculatis. NECK. *Del. p.* 516. *Sp.* 31.

Lichen (*horizontalis*) fronde repente; ſinuato-lobata, peltata ac verrucata, diſtincta; peltis marginalibus orbiculatis. NECK. *Meth. pag.* 78. *Sp.* 43.

Lichen fronde rotunda, lobata, peltis planiſſimis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 86. *n.* 1991.

Lichen pulmonarius, maximus, ſuperne e cinereo rufeſcens; inferne ſubrufus; receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. MICH. *Gen. p.* 85. *O. XII. Sp.* 8. *T.* 44. *f.* 1.

Lichenoides ſubfuſcum; peltis horizontalibus, planis. DILL. *Hiſt. p.* 205. *T.* 28. *f.* 104.

Icon OED. *Flor. Dan. T.* 803.

*DIAGN. Superne in iunioribus cinereo vireſcens, (numquam laete viridis) in adultioribus rufeſcens. Peltae ſolitariae, maturae transuerſim oblongae.*

*LOC. NAT.* Frequens in Hercynicis et noſtris ſyluis v. c. prope Scharzfeld, Kerſtlingeroderfeld.

*DESCR.* Subſtantia tenuis, tenax. Lobi repentes vncialis circiter latitudinis et anguſtiores, margine vndati. Superne in iunioribus ex cinereo vireſcentes, mox obſcure ex plumbeo vireſcentes, aut fuſci, tandem ex fuſco rufeſcentes. Inferne albi venis obducti fuſcis, verſus baſin nigris, ad extremitates

vtplu-

vtplurimum euaneſcentibus. Peltae horizontalem foliorum ſitum ſequuntur, ſolitariae ſunt, plerumque ad latera ſeſſiles, in iunioribus orbiculatae, in adultioribus transuerſim oblongae, ſuperne initio ex rubro ferrugineae, mox obſcure fuſcae, tenuiter marginatae, inferne villoſiuſculae, albidae, adultiores ſubfuſcae.

*OBS.* Icon OEDERI habitum plantae optime exprimit, haud vero colorem naturalem, ſed a ſpecimine valde exſiccato deprompta eſt.

In icone MICHELIANA (*T. 44. f. 1.*) Lobi iuſto anguſtiores ſunt, et peltae nimis copioſae.

Ex plantis MICHELIANIS praeterea huc pertinent.

LICHEN pulmonarius, maximus, cinereus, inferne albus, et reticulatus; receptaculis florum rubris, transuerſe oblongis. MICH. *Gen. p.* 85. *Sp. 9.*

LICHEN pulmonarius, maximus, inferne nigricans, ſuperne cinereus et ſplendeſcens; receptaculis florum rubris, transuerſe oblongis. MICH. *Sp. 10.*

Et LICHEN pulmonarius, maior, inferne albidus, deſuper cinereus; receptaculis florum rubris, ad latera oblongis. *ib. Sp. 11.*

Nec DILLENIVS immerito huc referre videtur, plantam minorem, margine puluerulentam; LICHENEM, puto, pulmonarium, minorem, inferne obſcurum, deſuper cinereum; receptaculis florum nigricantibus, circinnatis. MICH. *Gen. p.* 85. *Sp. 6. T. 44. f. 6.*



Digitized by Google

* 292. LICHEN *verrucoſus.*

Lichen pulmonarius, maximus, verrucoſus, ſuperne e cinereo vireſcens, inferne obſcurus; receptaculis florum rubris, circinatis. MICH. *Gen. O. XI. p. 85. Sp. 3.*

*DIAGN. Lobi maximi, (palmae latitudinis) coriacei, laete virides, ſicci glauco caeruleſcentes, ſubtus ex maxima parte atri, ſuperne verrucoſi. Pelta orbicularis, ſolitaria.*

Ab *aphtoſo* differt lobis craſſioribus.

*LOC. NAT.* Copioſum reperi inter ſaxa Bructeri, et in rupibus prope Elbingerode.

*DESCR.* Lobi repentes, magni, craſſi, coriacei, paululum tantum exſiccati fragiles, margine albido cincti, ſubtus initio reuera venoſi ſunt, quae venae vero mox obliterantur, vnde tota inferior pagina atra redditur, et tomento quaſi obducitur, exceptis extremitatibus, quae ad latitudinem digiti minimi vtplurimum albae manent et venarum rudimenta conſeruant. Superior ſuperficies laete viridis eſt, inferne vero et per mediam partem obducitur colore fuſco, in adultiori nigricante. Verrucis denique copioſis, ſaepius ad lentis magnitudinem accreſcentibus tota ſuperior ſuperficies ornata eſt.

Peltae ſemper ſolitariae ſunt, plerumque laterales, rariſſime terminales, coloris ſuperne laete ex ſulphureo fuſci, ex rubro fuſci, et tandem in adultioribus ex nigro fuſci. Subtus virides ſunt, in adultioribus fuſcae, et quaſi reticulatae. In

tota circumferentia marginatae, margine in iunioribus albicante, crenulato.

*OBS.* Vere diſtincta planta, quae tamen ab vna parte *aphtoſo*, ab altera *horizontali* accedit. *Aphtoſo* ſimilis eſt, colore in recenti planta laete viridi, qui in ſicca in glauco caeruleſcentem mutatur, aqua vere irrorata, priorem ſtatum recuperat. Peculiare tamen hocce obſeruo, quod ſpecimina recentis compreſſa. ſicca etiam colorem retineant, quod in LICHENE *aphtoſo* numquam vidi. *Horizontali* quoad peltas omnino reſpondet, quae ſimillimae, ſed differt lobis maximis, craſſioribus, inferne ex maxima parte atris, colore.

Huius varietatem anguſtioribus lobis, caeterum ſubſtantia, colore, peltis ſimillimam circa Duderſtadt legiſſe in aduerſariis lego.

Synonymum MICHELII huc potius quam ad *aphtoſum* pertinere videtur, quum maximum dicat, et receptacula rubra, circinnata.

DILLENIVS vt videtur noſtram plantam *horizontalis* facit varietatem. Varietas enim *B. T. 28. f. 104. B.* huc pertinet, vt puto.

* 293. LICHEN *ſaccatus.*

Lichen foliaceus, repens, ſubrotundus; peltis depreſſis, ſubtus ſaccatis. LINN. *Spec. Plant. T. I. p. 1616. Sp. 49. Syſt. veg. p. 808.* CRANTZ *Inſt. T. I. p. 75. Sp. 49.*

Lichen

Lichen (*ſaccatus*) fronde reptante, ſubcrenata, lobata; peltis immerſis. NECK. *Meth. p.* 83. *Sp.* 49.

Lichen (*ſaccatus*) foliaceus, repens, lobatus, glauco vireſcens; ſcutellis immerſis fuſcis. SCOP. *Carn.* I. *p.* 109. *Sp.* 49. *Carn.* 2. *T. II. p.* 392. *n.* 1404.

Lichen fronde coriacea, rotundo lobata; ſcutellis immerſis. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 87. *n.* 1995.

Lichen (*immerſus*) foliaceus, repens, ſubrotundus, planus; peltis immerſis. HVDS. *Flor. angl. p.* 453. *Sp.* 49.

Lichen pulmonarius, alpinus, terreſtris, glauco-vireſcens; receptaculis fuſcis. MICH. *Gen. p.* 95. *T.* 52. *f.* 1. HALL. *Enum. Helu. p.* 75. *Sp.* 64.

Lichenoides Lichenis facie; peltis acetabulis immerſis. DILL. *Hiſt. p.* 221. *T.* 30. *f.* 121.

Icon OED. *Flor. Dan. Tab.* 532. *f.* 2.

*DIAGN. Folium viride, (ſiccum glaucum) Marchantiae facie, ſubtus albeſcens, humo incumbens, depreſſis fuſcis et ſubrotundis maculis variegatum.* SCOP.

*LOC. NAT.* Abundat ad rupes Schartzfeld, imprimis verſus die alte Kirche, Elbingerode, Oſterode.

*DESCR.* Roſulas efficit inſignes, crebris radiculis terrae arcte adnatus, in circumferentia rotunde et breuiter lobatas. Subſtantia coriacea, tenuis, vtrinque glabra. Color inferne ſordide

 albe-

albeſcens, ſuperne in humidis laete vireſcens, in ſiccis glaucus, Per omnem ſuperiorem ſuperficiem ſparguntur foueolae rotundatae, profundae, fuſcae, adultiores nigricantes, quibus in altera pagina gibbi reſpondent.

Florentem reperi omnibus anni temporibus.

*OBS.* MICHELII icon optima eſt, folia tamen eiusdem, vt recte monuit DILLENIVS, iuſto anguſtiora ſunt.

# TREMELLA.

Subſtantia coriaceo-membranacea, gelatinoſa, ſubfoliacea, ad fungoſam naturam accedens.

*OBS.* Maximis difficultatibus laborant genera TREMELLAE et VLVAE. DILLENIVS vtrumque iungit. *Perill.* HALLERVS ſolas tubuloſas ſpecies ad VLVAM, aquaticas ad TREMELLAM, ſubfungoſas ad *Agaricum* ſuum, gelatinoſus ad LICHENES gelatinoſos. Sed ab VLVA aegre ſeparari poteſt VLVA *latiſſima* LINN., non tubuloſa. Et nimis affines ſunt TREMELLAE *paluſtris*, et *Noſtoc*. Nec ad LICHENES referrem plantas omni fructificatione deſtitutas. *Cel.* WEIS, quod VLVAM attinet *perill.* HALLERVM ſequutus eſt, TREMELLAS vero vocat, plantas initio globoſas dein foliaceas. Sed nec hic character omnibus ſpeciebus conuenit. Malui igitur plantas, ſiue aquati-

aquaticae ſint, ſiue terreſtres, tubuloſae aut membranaceae, quae *ſubſtantia gelatinoſa, craſſiori* gaudent TREMELLAS, quae *membranacea, ſcabriuſcula, diaphana* VLVAS. Conueniunt hactenus characteres mei cum LINNAEANIS, ſed *ill.* LINNAEVS VLVAE ſuae multas plantas addit, quae ad TREMELLAM pertinent. Fateor tamen inter TREMELLAS meas nonnullas eſſe, quae potius ad FVNGOS referri deberent.

* 294. TREMELLA *Iuniperina.*

Tremella ſeſſilis, membranacea, auriformis fulua. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 2625. Sp. 1. Syſt. veg. p. 810.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 402. n. 1421.*

Agaricum gelatinoſum, flauorufum, ſuperne tuberculoſum. HALL. *Hiſt. T. III. p. 136. n. 2260.*

Agaricum gelatinoſum et ceſpitoſum, infundibulum dimidiatum referens, ſordide aureum. MICH. *Gen. p. 124. Sp. 4.*

*DIAGN. Auriculae congeſtae, fuluae, pendulae.*

*LOC. NAT.* Autumnali tempore ad SABINAM horti botanici Goettingenſis legi.

*DESCR.* Auriculae paruae ſemunciales, raro vnciales, fuluae, gelatinoſae, molles, extus ſubvilloſae, adultiores fuſcae, tandem nigricantes, contabeſcentes.

* 295. TREMELLA *meſenteriformis.*

Tremella (*meſenterica*) ſeſſilis, plicato ſinuata, frondibus complicatis. NECK. *Del. T. II. p. 522. Sp. 1.*

Agaricum gelatinoſum, intortum, et meſenteriforme. HALL. *Hiſt. T. III. p. 136. n. 2261.*

Agaricum gelatinoſum, membranaceum, aureum, ſinuatum et criſpum. MICH. *Gen. p. 124. Sp. 3.*

Agaricus membranaceus, ſinuoſus, ſubſtantia gelatinae. DILL. *Cat. Gieſſ. p. 194.*

Eluela membranacea, multiplex, membranis ſeſſilibus, fimbriato-plicatis. GLED. *Meth. p. 51. Sp. 10.*

Noſtoch luteum, meſenterii forma. VAILL. *Bot. T. 14. f. 4.*

Fungus meſentericus. HERB. *T. 26.*

*DIAGN. Sinuata, complicata, lutea.*

*LOC. NAT.* Vernali et autumnali tempore ad virgulta ſicca ſepium non rara, etiam ad arborum truncos. Ad ABIETES putridas in ſyluis Hercynicis frequentem legi.

*DESCR.* Subſtantia gelatinoſa, membranaceo coriacea, plicata, contorta, reuoluta, viſcida, ſubdiaphana. Color in iuniori albus ſiue rubens, in adultiori in eleganter luteum mutatur.



Digitized by Google

* 296. TREMELLA *paluſtris.*

Tremella paluſtris, vulgari marinae ſimilis, ſed minor et tenerior. DILL. *Hiſt. p. 44. T. 8. f. 2.*

*DIAGN. Frons libera, plicata, ſinuoſa, virens, aquis innatans.*

A TREMELLA *Noſtoch* differt loco natali, a *verrucoſa* figura frondis.

*LOC. NAT.* Maio et Iunio reperi in foſſis aqua ſtagnanti repletis ſyluae inter Geismar et Kerſtlingeroderfeld.

*DESCR.* Folium bi, tri, quadriunciale, varie ſinuatum et plicatum. Subſtantia membranacea, gelatinoſa, lubrica. Color pallide vireſcens.

* 297. TREMELLA *pruniformis.*

Vlua (*pruniformis*) ſubgloboſa, ſolitaria. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1633. Sp. 9.*

Vlua (*pruniformis*) ſubgloboſa, ſolitaria, intus ſucculenta. LINN. *Syſt. veg. p. 817. Sp. 8.*

Conferua globoſa, gelatinoſa. HALL. *Hiſt. T. III. p. 106. n. 2116.*

Fucus globoſus, ſeſſilis, mollis. GLED. *de Fuco ſubgl. etc.*

Icon WEIGEL *Obſ. T. 2. f. 4.*

*DIAGN. Aquatilis, globuloſa, intus gelatinoſa.*

*LOC. NAT.* In lacu molendinario ad Raſemühl virgis ſalignis aquae innatantibus, et FONTINALI *antipyreticae* copioſe inſidentem reperit *Cel.* WEIGEL. *Obſ. p. 40.*

*OBS.* Goettingae ipſe plantam non reperi, copioſam autem vidi in Xylinis horti Principis Vtinenſis, vbi in fundo aquae limpidiſſime haerebant plantae liberae a Piſi ad inſignem magnitudinem accreſcentes, diametro ſaepius vnciali, biunciali. In his ſubſtantia accurate globuloſa, nitens, intus gelatina aquea, etiam mera aqua repleta. Color ſaturate virens. Compreſſae et ſiccae eleganter virides, pellucidae.

Deſcriptio *ill.* HALLERI omnino cum meis adnotatis conuenit, et vix dubium eſt, plantam HALLERIANAM eandem eſſe cum Vlua *pruniformi* LINNAEI, vt iam ſentiit *Cel.* WEIGEL.

TREMELLAM *globoſam*, (VLVAM *granulatam* L.) et *Noſtoch Cel.* WEIS *deſcripſit Crypt. p. 28. 29.*

TREMELLA (*coccinea*) ceſpitoſa, coccinea; frondibus erectis, cylindraceis, obtuſis. SCOP. *Carn. 1. p. 115. Sp. 7. Carn. 2. T. II. p. 402. n. 1425.*

Ad cortices FAGORVM autumnali tempore frequens occurrit, ſed haec ad TREMELLAS referri non poteſt, et vix plantae nomen meretur, ſed ad ſuccos extrauaſatos pertinet.

SPHAE-

# SPHAERIA.

HALL. *Hiſt. T. III. p. 120.* SCOP. *Diſſ. P. I. p.* 100. VALSA ADANS. *Fam. P. II. p. 9.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 397.* et HYPOXYLON MENTZ *Pug. T. 6.* ADANS. *p. 9.* LICHEN-AGARICVS MICH. *Gen. p. 103.* AECIDIVM HILL. *Hiſt. p. 62.* et XYLARIA *Ei.*

Subſtantia variae figurae, ſubfungoſa. Fructificatio ſphaerica, maſſa puluerulenta repleta.

*OBS.* Sphaerulae iſtae vt recte monuit *perill.* HALLERVS plerumque ſub cortice aliquo latent, ſolo oſtio conſpicuo.

Bonus et ab omnibus diſtinctus character, diſtinctum genus conſtituere iubent, quod medium eſt inter ALGAS et FVNGOS. His per HYPOXYLON, iſtis per ſpecies LICHENOIDEAS aſſociatur.

Maſſa iſta puluerulenta plerumque carbonaria eſt. Et in pleriſque ſphaerulae peculiare orificium habent, quod puluerem emittit.

Genus primum a MICHLIO conſtitutum, ab HALLERO et SCOPOLIO rite determinatum, a WEIGELIO illuſtratum.

* 297. SPHAERIA *nitida.*
Sphaeria ſimplex, ſubſolitaria, ſuboccultata, ſplendens, atra; cruſta ſpathacea, rimoſa.
WEIG. *Obſ. p. 45. Sp. 6. T. 2. f. 14.*

*DIAGN. Cruſta ex albido oliuacea, cui immerguntur ſphaerulae atrae, nitidae.*

*LOC. NAT.* Reperi ad TILIAS in vallo ſuburbano.



Digitized by Google

*OBS.* Non eſt SPHAERIA ſolitaria; mammiformis oliuacea. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 120. *n.* 2181. LICHENAGARICVS enim MICH. *T.* 55. *f.* 1. maxime differt, nec deſcriptio *perill.* HALLERI conuenit.

* 298. SPHAERIA *pertuſa.*

Sphaeria ſubcompoſita, aggregata, irregularis, perforata, vireſcens. WEIG. *Obſ. p. 46. Sp. 9. T. 2. f.* 15.

Lichen (*pertuſus*) leproſus; verrucis ſubteſſelatis, laeuigatis, pertuſis, poro vno alteroue cylindrico. LINN. *Mant. I. p. 131. Syſt. veg. p. 805. Sp. 82.*

Lichen (*verrucoſus*) cinereus, ſcutellis vireſcentibus. HVDS. *Flor. angl. p. 445. Sp.* 18.

Lichen cruſta verrucoſa; areis polygoniis, punctiferis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 98. n. 2053.*

Lichen cruſtaceus, verrucoſus, alpinus, arboribus adnaſcens, cinereus; receptaculis florum rufeſcentibus. MICH. *Gen. p. 95. T. 52. O. 32.*

Lichenoides verrucoſum et rugoſum, cinereum, glabrum. DILL. *Hiſt. p. 128. T. 18. f. 9.*

*DIAGN. Glebulae irregulares, confertae, cinereo-vireſcentes, ſiccae albidae, poris notatae.*

*LOC. NAT.* Arboreus et ſaxatilis. Frequens eſt vbique in ſyluis ad FAGOS, ad rupes prope Waacke, ad ſaxa arcis Regenſtein prope

prope Blanckenburg. Lectam in TILIIS caemiterii Clausthalienſis miſit *Cl.* SALZWEDEL.

*DESCR.* Recens cinereo vireſcens, ſicca albida. Cruſta tenuis, ex qua ſurgunt glebulae magnae, irregulares, in plerisque confertiſſimae, interdum ſolitariae, glaberrimae, ſaepius nitidae. Iuniores clauſae ſunt, mox poro, ſaepius pluribus ſuperne notantur, ſub quolibet horum latet ſacculus ſphaericus, puluere carbonario repletus. In adultioribus pori iſti expanduntur, et ſacculum atrum monſtrant, vnde habitus ſcutellarum.

*OBS.* Citatum MICHELII ſynonymum optime plantae exprimit habitum. LICHENOIDES cruſtaceum arboreum tenuiſſimum, cinereorufum capſulis exiguis crebris MICH. *Gen. p.* 106. *T.* 56. *f.* 2, plantae non bene conuenit, niſi pro ſtatu iuniori habeas. Potius LICHENOIDES cruſtaceum, arboribus adnaſcens, tenuiſſimum, ex cinereo rufum, capſulis maioribus, et rarioribus. MICH. *p.* 105. *T.* 56. *f.* 1. huc referri poſſet.

* 299. SPHAERIA *lycoperdoides.*

Sphaeria compoſita, conuexa, ſubſolitaria; medulla farinoſa, atra. WEIG. *Obſ. Obſ. p.* 47. *Sp.* 10.

Valſa *corticalis.* SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p.* 399. *n.* 1416.

*DIAGN. Iunior conuexa, atra, cortice fuluo obducta, adultior cortice deſtituta, et tuberculoſa, tandem complanatur, et crebris foraminulis perforatur.*

*LOC. NAT.* Habitat in virgultis aridis.

*OBS.*

*OBS.* Diuerſae plantae ex diuerſis aetatibus enatae ſequentes ſunt.

**I.** *Cortice fuluo.*

WEIS *T. 3. p. 20.*

Lycoperdon *(ſepium)* ſeſſile ſubgloboſum; cortice duplici; farina atra compacta. WEIG. *Flor. Pom. p. 219. n. 822.*

Lycoperdon *(varioloſum)* paraſiticum, ſeſſile, ſubrotundum; cortice exteriori fuſco, deciduo, farina atra compacta. LINN. *Syſt. Nat. App. T. III. p. 234. Syſt. veg. p. 824.*

*OBS.* LYCOGALA globoſum grani piſi magnitudine, aeris recocti colore. MICH. *Gen. p. 216. T. 95. f. 2*, quod a LINNAEO et WEIGELIO huc refertur, certe huc non pertinet. Conferatur ad hunc finem LYCOGALA ſeſſile fuluum HALL. *Hiſt. T. III. p.* 112. *n.* 2241. et MVCOR *Lycogala* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 496. n. 1645.*

**II.** *Cortice deſtituta et tuberculoſa.*

WEIG. *T. 3. f. 2. b. c.*

Sphaeria atra, conuexa, carne nigra. HALL. *Hiſt. T. III. p. 121. n. 2187.*

Lichenagaricus bullatus, paruus, ex obſcuro nigricans, ſub cute arborum exſiccatarum erumpens. MICH. *Gen. p. 105. Sp. 8. T. 54. f. 2.*

**III.** *Laeuigata, cortice deſtituta, atra complanata carne alba.*

WEIG. *Obſ. p. 48. γ. T. III. f. 3.*

Sphaeria

Sphaeria atra, plana; carne alba. HALL. *Enum. Helu. p. 90. Sp. 8. Hiſt. T. III. p. 121. n. 2186. Tab. 47. fig. 9.*

Lichenoides tuberculoſum, compreſſum, nigrum, lignis putridis adnaſcens. DILL. *Hiſt. p. 127. T. 18. f. 7.*

Aecidium tuberoſum, reniforme. HILL. *Hiſt. p. 64.*

*OBS. Perill.* HALLERVS ELVELAM *turbinatam*, patulam, diſco foraminulis pertuſo; baſi breuiſſima GLED. *Meth. p. 44. Sp. 7.* huc retulit. Sed haec ad SPHAERIAM *ſtercoraceam.* (PEZIZAM *punctatam* LINN.) pertinet, quam his in regionibus non reperi.

300. SPHAERIA *Tremelloides.*

Sphaeria compoſita, ſolitaria, ſubpedunculata, ſubgloboſa, purpurea, ſubgelatinoſa. WEIG. *Obſ. p. 46. Sp. 8. T. 3. f. 1.*

Sphaeria conuexa, miniata, hirſuta. HALL. *Hiſt. T. III. p. 121. n. 2189.*

Valſa *miniata.* SCOP. *Carn. 2. T. II. p. 399. n. 1418.*

Tremella *(purpurea)* ſubgloboſa, ſeſſilis, ſolitaria. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1626. Sp. 7. Syſt. veg. p. 811. Sp. 7.*

Lichenoides tuberculoſum amoene purpureum. DILL. *Hiſt. p. 127. T. 18. f. 6.*

Lichen-Agaricus ceſpitoſus, acaulis ruber, in Abietum corticibus innaſcens; recepta-

receptaculis florum ſphaericis, et nitidis. MICH. *Gen. p.* 105. *O. III. Sp.* 3.

*DIAGN. Solitaria, conuexa, rubra.*

*LOC. NAT.* Virgulta arida, et arborum emortuorum cortices.

*DESCR.* E cortice erumpunt fungilli ſolitarii, gregarii plerumque globoſi, ſeſſiles, qui primo membranula ex carneo albida inuoluuntur, quae in paulo adultioribus diſrumpitur, veſtigia ſua ad baſin relinquens. Hac disrupta iidem fungilli, colorem egregie coccineum acquirunt, et paululum depreſſiores plerumque ſunt. Cortex iſte coccineus inuoluit nucleum ſeu ſphaerulam obſcurioris coloris, purpurei vtplurimum hinc cortice disrupto, fungilli purpurei in conſpectum prodeunt.

* 301. SPHAERIA *maxima.*

Sphaeria maxima, conuexa, nigerrima. HALL. *Hiſt. T. III. p.* 122. *n.* 2192.

*DIAGN. Magna, craſſa, atra, ſuperne puſtulis notata.*

*LOC. NAT.* Vbique in ſyluis noſtris ad demortuos truncos arborum, FAGORVM inprimis.

*OBS.* A SPHAERIA *Lycoperdoide* certiſſime differt.

* 302. SPHAERIA *digitata.*

Sphaeria nigerrima, aſpera, palmata, cornibus planis, carnoſis, puluerulentis. HALL. *Hiſt. T. III. p. 123. n. 2194.*

Valſa *digitata.* SCOP. *Carn.* 2. *T. II. p. 398. n. 1413.*

Clauaria (*Hypoxilon*) ramoſo-cornuta, compreſſa. LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1182. Sp. 8. Syſt. veg. p. 823. Sp. 5.*

Lichenagaricus nigricans, ligno adnaſcens, plerumque multifidus et compreſſus, ima porte villoſus, ſumma vero glaber, albidus et puluerulentus. MICH. *Gen. p. 104. T. 55. f. 1.*

Icon WEIG. *T. 3. f. 5.*

*DIAGN. Ramoſa, compreſſa, inferne villoſa, nigra, ſuperne nuda albicans.*

*LOC. NAT.* Habitat in ſyluis ad putridos arborum truncos.

*DESCR.* Stipes compreſſus, vncialis, biuncialis, atro villoſus, ſphaerulas occultat, et ramos emittit, verſus apices nudos, albidos, extremitatibus bifidos.

* 303. SPHAERIA *clauata.*

Sphaeria nigerrima, aſpera, petiolata, conica. HALL. *Hiſt. T. III. p. 123. n. 2.*

Valſa *clauata.* SCOP. *Carn.* 2. *T II. p. 398. n. 1410.*

Claua-

Clauaria (*digitata*) ramoſa, lignea, nigra LINN. *Spec. Plant. T. II. p. 1182. Sp. 4. Syſt. veg. p. 823.*

Lichen-Agaricus, qui Lythophytoides terreſtre, digitatum, nigrum. MICH. *Gen. p. 104. Sp. 2. T. 54. f. 4.*

Fungus Hypoxylon digitatus. BRVCK. *Monogr.*

Icon WEIGEL. *T. 3. f. 6.*

*DIAGN. Vndique atra, clauata, ſubramoſa.*

*LOC. NAT.* Reperitur in hortis ad aſſeres et in ſyluis ad truncos.

*DESCR.* Ex vna radice prodeunt clauae plures, difformes, ſimplices aut ramoſae, totae atrae, et vndique ſphaerulis obductae, diſſectae albae.

Digitized by Google

# INDEX.

## A.


| | | |
|---|---|---|
| ACONITVM, *Napellus* LINN. | Pag. 16 | Num. 52 |
| ALCIDIVM HILL. | 281 | |
| AGROSTEMMA *Githago* LINN. | 14 | 48 |
| AIRA *caneſcens* LINN. | 3 | 10 |
| *caryophyllea* LINN. | 3 | 12 |
| *praecox* LINN. | 3 | 11 |
| *ſubſpicata* LINN. | 3 | 9 |
| AIVGA *pyramidalis* LINN. | 17 | 54 |
| ALCHEMILLA *alpina*, *hybrida* L. | 6 | 27 |
| *vulgaris* LINN. | ibid. | |
| ALISMA *Ranunculoides* LINN. | 12 | 42 |
| ALSINE *marginata* SCHREB. | 14 | 49 |
| ANCHVSA *officinalis* LINN. | 7 | 29 |
| ANTHERICVM *oſſifragum* LINN. | 11 | 39 |
| ANTHOCEROS | 176 | |
| *laeuis* LINN. | 177 | 226 |
| *punctatus* LIN. | 176 | 225 |
| ANTIRRHINVM, *Cymbalaria* LIN. | 17 | 59 |
| ARTEMISIA *campeſtris* LIN. | 21 | 78 |


T ARVN-

| | | |
|---|---|---|
| ARVNDO *arenaria* LIN. | Pag. 5 | Num. 18 |
| *epigeios* LIN. | 5 | 17 |
| ASPLENIVM *Ceterach* LIN. | 29 | 105 |

## B.

| | | |
|---|---|---|
| BETVLA *nana* LIN. | 21 | 96 |
| BLASIA *puſilla* LIN. | 169 | 231 |
| BRYONIA *alba* LIN. | 28 | 97 |
| BRYVM | 98 | |
| *aciculare* LIN. | 82 | 157 |
| *androgynum* WEB. | 122 | 191 |
| *apocarpum* α LIN. | 38 | 116 |
| β LIN. | 38 | 115 |
| *argenteum* LIN. | 111 | 179 |
| *aureum* HVDS. et SCHREB. | 114 | 182 |
| *maius* WEB. | 115 | 182 β |
| *bulbiforme* NECK. | 125 | 194 |
| *cuſpidatum* SCHREB. | 117 | 185 |
| *dendroides* NECK. | 117 | 186 |
| *diaphanum* WEB. | 121 | 190 |
| *ericetorum* NECK. | 127 | 195 |
| *extinctorium* LIN. | 98 | 167 |
| *flexuoſum* LIN. | 108 | 176 |
| *fontanum* HVDS. et SCHR. | 120 | 189 |
| *glaucum* LIN. | 75 | 150 |
| *Hallerianum* NECK. | 128 | 196 |
| *heteromallum* LIN. | 72 | 146 |
| *hornum* HVDS. et SCHR. | 115 | 183 |
| *hygrometricum* H. et SCOP. | 113 | 181 |
| *Hypnoides* LIN. | 81 | 156 |
| *imberbe* HVDS. et LIN. | 103 | 173 |
| *ligulatum* SCREB. | 119 | 186 |
| *murale* LIN. | 100 | 169 |
| *natans* SCHREB. | 115 | 182 β |
| *paludoſum* LIN. | 110 | 178 |
| *viridulum* WEB. | 111 | 178 β |
| *paluſtre* NECK. | 122 | 192 |
| *pellucidum* LIN. | 102 | 172 |
| *phyllitidifolium* NECK. | 101 | 171 |
| *polymorphum* NECK. | 117 | 185 |


BRYVM

| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| BRYVM *pomiforme* LIN. | 119 | 188 |
| *maius* WEB. | 120 | 188 β |
| *puluinatum* LIN. | 112 | 180 |
| *punctatum* SCHREB. | 116 | 184 |
| *purpureum* WEIS. | 100 | 170 |
| *roſeum* SCHREB. | 118 | 187 |
| *rupeum* NECK. | 114 | 182 |
| *rurale* LIN. | 73 | 147 |
| *ſcoparium* LIN. | 71 | 145 |
| *ſerpillifolium* NECK. | 116 | 184 |
| *ſtriatum* LIN. | 39 | 117 |
| *ſubulatum* LIN. | 99 | 168 |
| *tenue* WEB. | 107 | 175 |
| *tortuoſum* LIN. | 89 | 161 |
| *trichoides* LIN. | 87 | 160 |
| *truncatulum* LIN. | 109 | 177 |
| *vndulatum* LIN. | 101 | 171 |
| *vnguiculatum* HVDS. et LIN. | 105 | 174 |
| *vrnigerum* NECK. | 41 | 119 |
| *viridulum* LIN. | 111 | 178 β |
| BVXBAVMIA | 128 | |
| *aphylla* LIN. | 130 | 197 |
| *cauleſcens* SCHMID. | ibid. | |
| *folioſa* WEB. | 128 | 196 |
| *ſeſſilis* SCHMID. | ibid. | |

## C.

| | | |
|---|---|---|
| CAMPANVLA *patula* LIN. | 7 | 31 |
| CARDAMINE *hirſuta* LIN. | 18 | 64 |
| CAREX *arenaria* LIN. | 16 | 94 |
| *patula* SCOP. | 27 | |
| *remota* LIN. | 25 | 93 |
| *ſyluatica* HVDS. | 16 | 95 |
| *veſicaria* β LIN. | ibid. | |
| CENTAVREA *montana* LIN. | 22 | 79 |
| CENTVNCVLVS *minimus* LIN. | 6 | 25 |
| CHARA *batrachoſperma* WEIS. | 30 | 106 |
| *flexilis* LIN. | 31 | |
| *ſertularioides* WEB. | 30 | 107 |
| CRYSOSPLENIVM *oppoſitifolium* LIN. | 13 | 44 |

# *INDEX.*


| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| CLAVARIA *digitata* LIN. | 287 | 303 |
| *Hypoxylon* LIN. | 287 | 302 |
| COCHLEARIA, *Coronopus* LIN. | 18 | 61 |
| CONFERVA *fluuiatilis* LIN. | 30 | 107 |
| *gelatinoſa* LIN. | 30 | 106 |
| CYNOSVRVS *caeruleus* LIN. | 4 | 15 |
| CYPRIPEDIVM, *Calceolus* LIN. | 24 | 91 |

## *D.*

| | | |
|---|---|---|
| DIPSACVS *fullonum* LIN. | 6 | 21 |
| *laciniatus* LIN. | 5 | 21 |

## *E.*

| | | |
|---|---|---|
| ELYMVS *europaeus* LIN. | 5 | 19 |
| EQVISETVM *limoſum* LIN. | 31 | 110 |
| *paluſtre* LIN. | 31 | 109 |
| *ſyluaticum* LIN. | 31 | 108 |
| ERIOPHORVM *alpinum* LIN. | 2 | 6 |

## *F.*

| | | |
|---|---|---|
| FESTVCA *decumbens* LIN. | 3 | 14 |
| FONTINALIS | 35 | |
| *albicans* WEB. | 38 | 115 |
| *apocarpa* WEB. | 38 | 116 |
| *minor* LIN. | 35 | 113 |
| *pennata* LIN. | 36 | 114 |
| FVMARIA *capnoides* LIN. | 20 | 68 |

## *G.*

| | | |
|---|---|---|
| GALLIVM *boreale* LIN. | 6 | 23 |
| GENTIANA *Amarella* LIN. | 101 | 37 |
| *campeſtris* LIN. | 91 | 37 |
| GERANIVM *lucidum* LIN. | 19 | 66 |
| *ſanguineum* LIN. | 19 | 67 |
| GLOBVLARIA *vulgaris* LIN. | 5 | 20 |
| GYPSOPHALA *ſaxifraga* LIN. | 14 | 46 |


*H.*

# INDEX.

## H.


| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| HIERACIVM *cymoſum* LIN. | 21 | 77 |
| HIPPOPODIVM *Fabric.* | 130 | 197 |
| HYPNVM | 42 | |
| *abietinum* LIN. | 63 | 137 |
| *acacioides* LIN. | 47 | 123 |
| *aciculare* SCOP. | 82 | 157 |
| *aquaticum* WEB. | 84 | 157 β |
| *adianthoides* LIN. | 47 | 124 |
| *aduncum* LIN. | 65 | 140 |
| *alopecurum* LIN. | 76 | 149 |
| *Bryoides* LIN. | 40 | 123 |
| *caneſcens* WEIS. | 81 | 156 |
| *ericoides* WEB. | 82 | 156 γ |
| *complanatum* LIN. | 48 | 125 |
| *compreſſum* HVDS. et LIN. | 57 | 131 |
| NECK. et SCHREB. | 59 | 132 β |
| *criſpum* LIN. | 54 | 128 |
| *teretiuſculum* WEB. | 55 | 128 β |
| *Criſta caſtrenſis* LIN. | 62 | 136 |
| *cupreſſiforme* LIN. | 65 | 139 |
| *curtipendulum* LIN. | 76 | 151 |
| *cuſpidatum* LIN. | 58 | 132 α |
| *inerme* WEIS. | 59 | 132 β |
| *pungens* WEIS. | 59 | 132 α |
| *dendroides* LIN. | 74 | 148 |
| *denticulatum* LIN. | 43 | 121 |
| *dubium* NECK. | 57 | 130 |
| *filicinum* LIN. | 56 | 130 |
| *ſpicatum* WEIS. | ibid. | |
| *ramoſopinnatum* WEIS | 58 | 131 |
| *filifolium* LIN. | 93 | 163 β |
| *glaucum* WEIS. | 75 | 150 |
| *heteromallum* WEIS. | 72 | 146 |
| *heterophyllum* NECK. | 68 | 142 |
| *hornum* WEB. | 44 | 122 |
| *illecebrum* LIN. | 78 | 154 |
| *loreum* LIN. | 70 | 143 α |
| *lucens* LIN. | 52 | 127 |
| *luteſcens* SCHREB. | 94 | 163 δ |




Digitized by Google

| | | |
|---|---|---|
| HYPNVM *lycopodioides* NECK. | Pag. 66 | Num. 141 |
| *minus* NECK. | 35 | 113 |
| *murale* NECK. | 96 | 165 β |
| *myoſuroides* WEB. | 92 | 163 |
| LIN. | 93 | 163 α |
| SCHREB. et NECK. | 94 | 163 γ |
| *craſſius* WEB. | ibid. | |
| *filiforme* WEB. | 93 | 163 β |
| *praelongum* WEB. | 94 | 163 δ |
| *tenuius* WEB. | 93 | 163 α |
| *nitens* SCHREB. | 68 | 159 |
| *ornithopodioides* SCOP. | 55 | |
| *paluſtre* LIN. | 68 | 142 |
| *parietinum* LIN. | 61 | 134 |
| NECK. et WEIS. | 60 | 133 |
| *pennatum* NECK. | 36 | 114 |
| *plumoſum* LIN. | 64 | 138 |
| *praelongum* LIN. | 62 | 135 |
| *proliferum* LIN. | 60 | 133 |
| SCOP. et WEIS. | 61 | 134 |
| *purum* LIN. | 78 | 153 |
| *ramoſum* NECK. | 94 | 163 δ |
| *riparium* LIN. | 80 | 155 |
| *rugoſum* LIN. | 67 | 141 α |
| *rurale* WEIS. | 73 | 147 |
| *ruſcifolium* NECK. | 91 | 162 β |
| *ruſciforme* WEIS. | ibid. | |
| *rutabulum* LIN. | 90 | 162 α |
| *cuſpidatum* WEB. | 92 | 162 γ |
| *ruſcifolium* WEB. | 91 | 162 β |
| *ſcoparium* SCOP. | 71 | 145 |
| *ſcorpioides* WEB. | 66 | 141 |
| LIN. | 66 | 141 β |
| *maius* WEB. | ibid. | |
| *minus* WEB. | ibid. | α |
| *ſericeum* LIN. | 95 | 164 |
| *praelongum* WEIS. | 94 | 163 δ |
| *ſerpens* LIN. | 97 | 166 |
| *ſpiniforme* LIN. | 44 | |
| *ſquamoſum* LIN. | 70 | 143 β |
| *loreum* WEB. | 70 | 143 α |

| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| HYPNVM *maius* WEIS. | 70 | 143 β |
| *minus* WEIS. | 70 | 143 γ |
| *ſtellatum* WEB. | 85 | 158 |
| *ſtrigoſum* SCHREB. | 93 | 163 β |
| *tamariſcifolium* NECK. | 61 | 134 |
| *taxifolium* LIN. | 42 | 120 |
| *tortuoſum* WEB. | 89 | 161 |
| *trichomanoides* SCHREB. | 51 | 126 |
| *trichoides* NECK. | 86 | 159 |
| WEB. | 87 | 160 |
| *triquetrum* LIN. | 77 | 152 |
| *vndulatum* LIN. | 55 | 129 |
| *velutinum* LIN. | 96 | 165 |
| HYPOXYLON ADANS. et MENTZ. | 281 | |

## *I.*

| | | |
|---|---|---|
| IBERIS *nudicaulis* LIN. | 18 | 62 |
| IRIS *ſibirica* LIN. | 2 | 5 |
| IVNCVS *niueus* LIN. | 12 | 40 |
| IVNGERMANNIA | 130 | |
| *albicans* LIN. | 142 | 206 |
| *alpina* LIN. | 152 | 216 |
| *aſplenoides* LIN. | 132 | 198 |
| *bicuſpidata* LIN. | 136 | 201 |
| *bidentata* LIN. | 133 | 200 |
| *globulifera* WEB. | 134 | 200 γ |
| *maior* WEIS. | 134 | 200 α |
| *minor* WEIS. | 134 | 200 β |
| *ſpaerocephala* WEB. | 135 | 200 δ |
| *ciliaris* LIN. | 150 | 214 |
| *cochleariformis* WEIS. | 145 | 208 |
| *complanata* LIN. | 146 | 209 |
| *dilatata* LIN. | 146 | 210 |
| *epiphylla* LIN. | 157 | 220 |
| *fiſſa* SCOP. | 135 | 220 δ |
| *furcata* LIN. | 159 | 223 |
| *maxima* WEB. | 160 | 223 β |
| *iulacea* LIN. | 151 | 215 |
| *multifida* LIN. | 158 | 222 |
| *multiflora* HVDS. et L. | 155 | 119 |




Digitized by Google

| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| IVNGERMANNIA *nemorea* LIN. | 140 | 204 |
| *nemoroſa* NECK. | ibid. | |
| *pinguis* LIN. | 158 | 221 |
| *pulcherrima* WEB. | 150 | 214 |
| *purpurea* SCOP. | 145 | 208 |
| *puſilla* LIN. | 160 | 224 |
| *quinquedentata* LIN. | 137 | 202 |
| *reptans* LIN. | 144 | 208 |
| *reſupinata* LIN. | 141 | 205 |
| *rupeſtris* LIN. | 154 | 217 |
| *ſetacea* WEB. | 155 | 219 |
| *tamariſci* LIN. | 147 | 211 |
| *tamariſcifolia* NECK. | ibid. | |
| *Trichomanis* SCOP. | 148 | 213 |
| *trichophylla* LIN. | 154 | 218 |
| *tridentata* SCOP. | 139 | |
| *trilobata* LIN. | 143 | 207 |
| *undulata* LIN. | 139 | 203 |
| *viticuloſa* LIN. | 182 | 199 |

## L.

| | | |
|---|---|---|
| LACTVCA, *Scariola* LIN. | 21 | 75 |
| LATHYRVS *paluſtris* LIN. | 20 | 70 |
| LEDVM *paluſtre* LIN. | 13 | 43 |
| LEMNA *gibba* LIN. | 24 | 92 |
| *minor* LIN. | ibid. | |
| *polyrhiza* LIN. | ibid. | |
| *triſulca* LIN. | 25 | |
| LEONDONTON *hirtum* LIN. | 21 | 76 |
| LICHEN-AGARICVS MICH. | 281 | |
| LICHEN *aculeatus* SCHREB. | 178 | |
| *aeruginoſus* SCOP. | 187 207 | 178 259 |
| *aphtoſus* LIN. | 267 | 289 |
| *aquaticus* WEIS | 265 | 287 |
| *atro-albus* LIN. | 189 | 246 |
| *atrovirens* LIN. | 180 | |
| *byſſoides* LIN. | 198 | |
| *calicaris* LIN. | 246 | |
| *candellarius* LIN. | 194 | 250 |
| *candidus* WEB. | 193 | 249 |


Ll-

Digitized by Google

# INDEX.


| | | |
|---|---|---|
| LICHEN *caninus* LIN. | Pag. 269 | Num. 290 α |
| *aphtoſus* WEIS. | 267 | 289 |
| *cinereus* WEIS. | 269 | 290 α |
| *pellucidus* WEB. | 270 | 290 δ |
| *polytactylon* WEB. | 270 | 290 γ |
| *rufeſcens* WEIS. | 269 | 290 β |
| *caperatus* LIN. | 246 | |
| *centrifugus* LIN. | 252 | |
| *ceranoides* NECK. | 204 | 257 β |
| *chalybeiformis* LIN. | 229 | 264 β |
| *ciliaris* LIN. | 234 | 268 |
| *albidus* WEIS. | 235 | 269 |
| *viridis* WEIS. | 234 | 268 |
| *cinereo fuſcus* WEB. | 188 | 244 |
| *cocciferus* LIN. | 224 | 261 M, a |
| *confluens* WEB. | 180 | 229 |
| *corallinus* LIN. | 201 | 256 |
| *cornucopioides* LIN. | 226 | 261 M, g |
| *cornutus* LIN. | 214 | 261 D, b |
| *criſpus* LIN. | 254 | 281 |
| *granoſus* WEB. | 255 | 281 β |
| *criſtatus* SCOP. | 252 | 180 |
| *cruentus* WEB. | 184 | 232 |
| *deformis* LIN. | 213 | 261 c |
| *deuſtus* LIN. | 260 | 285 |
| *exaſperatus* WEB. | 260 | 285 β |
| *diffuſus* WEB. | 250 | 278 |
| *digitatus* LIN. | 225 | 261 M, e |
| *divaricatus* LIN. | 227 | 263 |
| *exiguus* NECK. | 215 | 261 E, a |
| *elueloides* WEB. | 186 | 243 |
| *ericetorum* LIN. | 187 | |
| SCOP. | 195 | 251 |
| *eroſus* WEB. | 259 | 284 |
| *fahlunenſis* LIN. | 251 | 275 |
| *fallax* WEB. | 244 | 275 |
| *farinaceus* LIN. | 242 | |
| *faſcicularis* LIN. | 256 | 282 |
| *fimbriatus* LIN. | 217 | 261 F, c |
| *floridus* LIN. | 227 | |
| *fluviatilis* WEB. | 265 | 287 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| LICHEN *fluuiatilis* WEB. | Pag. 265 | Num. 287 | |
| *fragilis* LIN. | 206 | 258 | β |
| *elatior* WEB. | ibid. | | |
| *globiferus* WEB. | 208 | 258 | γ |
| *minimus* WEB. | ibid. | | α |
| *fraxineus* LIN. | 246 | | |
| *fungiformis* SCOP. | 196 | 252 | |
| *furfuraceus* LIN. | 239 | 272 | |
| *coralloides* WEB. | 240 | 272 | γ |
| *laciniatus* WEB. | ibid. | | α |
| *lobatus* WEB. | ibid. | | β |
| *gelidus* LIN. | 186 | | |
| *geographicus* LIN. | 179 | 228 | |
| *glaucus* LIN. | 242 | 274 | |
| *globiferus* LIN. | 206 | 258 | γ |
| *globoſus* NECK. | ibid. | | |
| *glomeratus* NECK. | 256 | 282 | |
| *gracilis* LIN. | 223 | 261 | L, α |
| *granoſus* SCHREB. | 248 | | |
| SCOP. | 237 | 281 | β |
| *Heclae* OED. | 186 | | |
| *hippotrichodes* WEB. | 231 | 266 | |
| *hiſpidus* SCHREB. | 235 | 269 | |
| *horizontalis* HVDS. et LIN. | 270 | 291 | |
| *immerſus* HVDS. | 274 | 295 | |
| WEB. | 188 | 245 | |
| *islandicus* LIN. | 237 | 270 | |
| *iubatus* LIN. | 290 | 264 | α |
| *chalybeiformis* WEB. | ibid. | | |
| *Lactuca*, WEB. | 252 | 280 | |
| *lanatus* LIN. | 231 | 265 | β |
| *lentigerus* WEB. | 192 | 248 | |
| *mollis* NECK. | 227 | 263 | |
| *minor* NECK. | 254 | 281 | |
| *muſcorum* SCOP. | 183 | | |
| WEB. | 183 | 231 | |
| *nigreſcens* HVDS. | 252 | 280 | |
| *niualis* LIN. | 238 | 271 | |
| *albidus* WEB. | ibid. | | α |
| *luteus* WEB. | ibid. | | β |
| *ochroleucus* NECK. | 185 | | |
| *Oederi* WEB. | 182 | 230 | |
| *oliuaceus* LIN. | 252 | | |


LI-

Digitized by Google

# INDEX.


| | | | |
|---|---|---|---|
| LICHEN *orbicularis* NECK. | Pag. 246 | Num. 276 |
| *paſchalis* LIN. | 211 | |
| *Parellus* LIN. | 199 | 254 |
| *parietinus* LIN. | 252 | |
| *pertuſus* LIN. | 282 | 298 |
| *Pezizoides* WEB. | 200 | 255 |
| *phyſodes* LIN. | 252 | |
| *plicatus* LIN. | 226 | |
| *polydactylon* NECK. | 270 | 290 γ |
| *polyphyllus* LIN. | 258 | 283 |
| *polyrhizos* LIN. | 265 | |
| *polyſchides* NECK. | 270 | |
| *prunaſtri* LIN. | 246 | |
| *pubeſcens* LIN. | 230 | 265 α |
| *maior* WEB. | 231 | 265 β |
| *pullus* SCHREB. | 249 | 277 |
| *pulmonarius* LIN. | 246 | |
| *puluerulentus* SCHREB. | 246 | 276 |
| SCOP. | 248 | |
| *puſtulatus* LIN. | 261 | 286 |
| *pyxidatus* LIN. | 218 | 261 H, α |
| *criſtatus* WEIS. | 222 | 261 K, γ |
| *fimbriatus* WEIS. | 217 | 261 F, c |
| *tuberculatus* WEIS. | 218 | 261 H, α |
| *radiatus* SCHREB. | 219 | 261 G, |
| *radiciformis* WEB. | 232 | 267 |
| *rangiferinus* LIN. | 210 | |
| *reſupinatus* LIN. | 266 | 288 |
| *rupeſtris* SCOP. | 190 | 247 |
| *ſaccatus* LIN. | 274 | 293 |
| *ſaxatilis* LIN. | 232 | |
| *ſcaber* SCOP. | 191 | |
| *ſcriptus* LIN. | 178 | 227 |
| *ſphaerocephalus* WEB. | 198 | 253 |
| *ſquamoſus* SCOP. | 212 | 261 |
| *ſtellaris* LIN. | 252 | |
| *ſubulatus* LIN. | 211 | |
| *tartareus* LIN. | 202 | |
| *tenellus* SCOP. | 235 | 269 |
| *uncialis* LIN. | 203 | 257 |
| *ceranoides* WEB. | 204 | 257 β |


LI-

| | | Pag. | Num. |
|---|---|---|---|
| LICHEN | *ramoſus* WEB. | 205 | 257 γ |
| | *velleus* LIN. | 264 | 287 |
| | *ventoſus* LIN. | 185 | |
| | *vermicoſus* HVDS. | 282 | 298 |
| | WEB. | 273 | 292 |
| LINARIA | *annua* LIN. | 18 | 63 |
| | *rediuiua* LIN. | ibid. | |
| LYCOPERDON | *ſepium* LIN. | 284 | 299 I. |
| | *varioloſum* WEIS | ibid. | |
| LYCOPODIVM | | 31 | |
| | *complanatum* LIN. | 33 | 112 |
| | *inundatum* LIN. | 32 | 111 |
| LYSIMACHIA | *thyrſiflora* LIN. | 8 | 35 |

*M.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| MARCHANTIA | | 162 | |
| | *androgyna* LIN. | 168 | 230 |
| | *anguſtifolia* NECK. | ibid. | |
| | *conica* LIN. | 165 | 229 |
| | *hemiſphaerica* LIN. | 164 | |
| | *polymorpha* LIN. | 162 | 226 |
| | *quadrata* SCOP. | 164 | 228 |
| | *triandra* SCOP. | 163 | 227 |
| MEDICAGO | *polymorpha*, *rigidula* L. | 21 | 73 |
| MELICA | *caerulea* LIN. | 3 | 13 |
| | *decumbens* WEB. | 3 | 14 |
| MENTHA | *criſpa* LIN. | 17 | 36 |
| MNIVM | *androgynum* LIN. | 122 | 191 |
| | *anguſtifolium* NECK. | ibid. | |
| | *fiſſum* LIN. | 135 | 200 δ |
| | NECK. | 134 | 200 γ |
| | *fontanum* LIN. | 120 | 189 |
| | *hornum* LIN. | 115 | 183 |
| | *hygrometricum* LIN. | 113 | 181 |
| | *Iungermannia* LIN. | 145 | 208 |
| | *Iungermannioides* NECK. | 148 | 213 |
| | *pellucidum* LIN. | 121 | 190 |
| | *purpureum* — | 100 | 170 |
| | *pyriforme* — | 114 | 182 |
| | *ramoſum* — | 123 | 192 |
| | *roſeum* WEIS. | 118 | 187 |


MNIVM

| | | |
|---|---|---|
| MNIVM *ſerpillifolium cuſpidatum* L. | P. 117 | N. 185 |
| *proliferum* LIN. | 118 | 187 |
| *punctatum* — | 116 | 184 |
| *undulatum* — | 117 | 186 |
| *Trichomanis* — | 148 | 213 |
| NECK. | 135 | 200 γ |
| *undulatum* WEIS. | 117 | 186 |
| MVCOR *Lichenoides* LIN. | 198 | 253 β |
| *ſphaerocephalus* LIN. | 198 | 253 α |

## *O.*

| | | |
|---|---|---|
| OPHRYS *cordata* LIN. | 24 | 86 |
| *inſectifera*, *arachnites* LIN. | 24 | 89 |
| *myodes* LIN. | 24 | 88 |
| *Monorchis* LIN. | 24 | 87 |
| *ſpiralis* LIN. | 23 | 83 |
| OROBANCHE *maior* — | 18 | 60 |
| ORCHIS *maculata* — | 23 | 82 |
| OSMVNDA *Lunaria* — | 29 | 102 |
| *regalis* — | 29 | 103 |
| *ſtruthiopteris* — | 29 | 104 |

## *P.*

| | | |
|---|---|---|
| PARIETARIA *iudaica* LIN. | 29 | 101 |
| PHASCVM | 123 | |
| *acaulon* α — | 123 | 125 |
| β — | 126 | 195 |
| *cauleſcens* — | 124 | |
| *cuſpidatum* SCHREB. | 125 | 194 |
| *Halleri* MILL. | 128 | 196 |
| *Hallerianum* NECK. | ibid. | |
| *pedunculatum* LIN. | 124 | |
| *piliferum* SCREB. | 127 | |
| *ſerratum* SCHREB. | 124 | 193 |
| *ſubulatum* LIN. | 127 | 195 |
| PINGVICVLA *alpina* — | 1 | 3 |
| *vulgaris* — | 1 | 2 |
| PLANTAGO *maritima* — | 6 | 24 |
| POLEMONIVM *caeruleum* LIN. | 7 | 30 |


PO.

Digitized by Google

| | Pag. | Num. |
|---|---|---|
| POLYTRICHVM | 39 | |
| *alpinum* LIN. | 39 | 118 |
| *Bryoides* WEIS. | 39 | 117 |
| *ſtriatum* NECK. | 39 | 117 |
| *vrnigerum* LIN. | 41 | 119 |
| POTENTILLA *alba* LIN. | 15 | 51 |

R.

| | | |
|---|---|---|
| RANVNCVLVS *hederaceus* LIN. | 16 | 53 |
| RICCIA | 170 | |
| *fluitans* LIN. | 175 | |
| *glauca* LIN. | 172 | 233 |
| *ciliata* WEB. | 173 | 233 β |
| *minima* LIN. | 170 | 232 |
| *natans* LIN. | 174 | 224 |
| ROSA *eglanteria* LIN. | 15 | 56 |
| *rubiginoſa* LIN. | 15 | 50 |

S.

| | | |
|---|---|---|
| SAGINA *erecta* LIN. | 7 | 28 |
| SALICORNIA *herbacea* LIN. | I | I |
| SALIX *incubacea* LIN. | 28 | 100 |
| *pentandra* LIN. | 28 | 98 |
| *viminalis* LIN. | 28 | 99 |
| SAMOLVS *Valerandi* LIN. | 7 | 32 |
| SATYRIVM *albidum* LIN. | 23 | 83 |
| *Epipogium* LIN. | 23 | 84 |
| *viride* LIN. | 23 | 83 |
| SAXIFRAGA *Hirculus* LIN. | 13 | 45 |
| SCABIOSA *ochroleuca* LIN. | 6 | 22 |
| SCHEVCHZERIA *paluſtris* LIN. | 12 | 41 |
| SCIRPVS *acicularis* LIN. | 3 | 7 |
| *ſetaceus* LIN. | 3 | 8 |
| SELINVM *Ramifolia* LIN. | II | 38 |
| SERAPIAS *rubra* LIN. | 29 | 90 |
| SISYMBRYVM *Loeſali* LIN. | 19 | 65 |
| SOLANVM *nigrum*, *villoſum* LIN. | 8 | 33 |
| SPERGVLA *arvenſis* LIN. | 15 | 48 |
| *pentandra* LIN. | 14 | 48 |


SPHAGNVM

Digitized by Google

# INDEX.


| | | |
|---|---|---|
| SPHAGNVM *alpinum* LIN. | Pag. 124 | Num. 48 |
| SPHAERIA HALL. et SCOP. | 281 | |
| *clauata* WEB. | 287 | 303 |
| *digitata* WEB. | 287 | 302 |
| *Lycoperdioides* WEIS. | 283 | 299 |
| *maxima* WEB. | 285 | 301 |
| *nitida* WEIS. | 281 | 297 |
| *pertuſa* WEIS. | 282 | 298 |
| *tremelloides* WEIS. | 285 | 300 |
| STACHYS *alpina* LIN. | 17 | 57 |
| *germanica* LIN. | 17 | 58 |
| STIPA *pennata* LIN. | 5 | 16 |

## T.

| | | |
|---|---|---|
| TEVCRIVM *Botrys* LIN. | 17 | 55 |
| THESIVM *alpinum* LIN. | 8 | 34 |
| TRAPA *natans* LIN. | 6 | 26 |
| TREMELLA | 276 | |
| *coccinea* | 280 | |
| *globoſa* | ibid. | |
| *iuniperina* LIN. | 277 | 298 |
| *meſenterica* NECK. | 228 | 295 |
| *meſenteriformis* WEB. | ibid. | |
| *paluſtris* WEB. | 279 | 296 |
| *pruniformis* WEB. | 279 | 297 |
| *purpurea* LIN. | 285 | 300 |
| TRIFOLIVM *fragiferum* LIN. | 21 | 72 |
| *hybridum* LIN. | 20 | 71 |

## U.

| | | |
|---|---|---|
| VLVA *granulata* LIN. | 280 | |
| *latiſſima* LIN. | 236 | |
| *pruniformis* LIN. | 279 | 297 |
| VSNEA *radiciformis* SCOP. | 232 | 267 |
| VTRICVLARIA *minor* LIN. | 1 | 4 |
| *vulgaris* LIN. | 1 | 4 |


V.

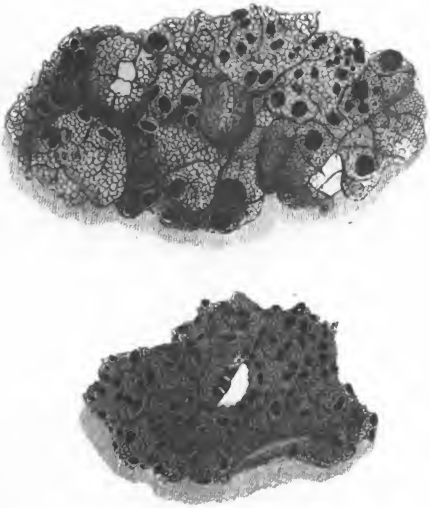
## V.


| | | |
|---|---|---|
| VALSA ADANS. et SCOP. | 281 | |
| *clauata* SCOP. | 287 | 303 |
| *corticalis* SCOP. | 283 | 299 |
| *digitata* SCOP. | 287 | 302 |
| *miniata* SCOP. | 285 | 300 |
| VICIA *Lathyroides* LIN. | 20 | 69 |
| VINCA *minor* LIN. | 9 | 36 |
| VIOLA *hirta* LIN. | 22 | 80 |
| *paluſtris* LIN. | 22 | 81 |


## X.


XYLARIA HILL. 281.

Tab. I.



LICHEN *cruentus*.

Tab. II.



LICHEN *confluens*.

*J. G. Sturm sc. Nbrg.*

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. III.



LICHEN *lentigerus*

Tab. IV.



LICHEN *fluviatilis*

*Sturm ſc.*

Digitized by Google

Digitized by Google

Tab. V.



*Fig. 1.*



*Fig. 2.*

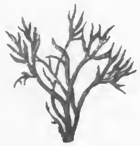


*Fig 3.*

LICHEN *triſtis.*

J. J. Sturm ſc

Digitized by Google

Digitized by

Digitized by Google

Digitized by Google